

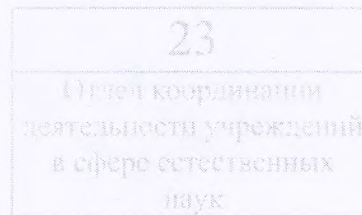
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального агентства научных организаций

24 ДЕК 2014



А.М. Медведев



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук
на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов

ЧАСТЬ 1

1. Наименование государственной услуги: Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, очная форма обучения

2. Потребители государственной услуги: Физические лица, получающие образование указанного уровня впервые

3. Показатели, характеризующие объем и (или) качество государственной услуги

3.1. Показатели, характеризующие качество государственной услуги: не установлены

3.2. Объем государственной услуги (в натуральных показателях)

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателей объема государственной услуги					Источник информации о значении показателя
		2013	2014	2015	2016	2017	
Число обучающихся	человек		63	70	82	77	Соответствующая форма статистического наблюдения

4. Порядок оказания государственной услуги

4.1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок оказания государственной услуги

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)";
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 295 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" на 2013 - 2020 годы".

4.2. Порядок информирования потенциальных потребителей государственной услуги

Способ информирования	Состав размещаемой информации	Частота обновления информации
Размещение информации в сети Интернет	Условия оказания государственной услуги, режим работы Учреждения, справочная информация, контактные данные, порядок подачи жалоб и предложений, порядок оценки качества полученных услуг путём анкетирования.	Определяется приказом руководителя Учреждения

5. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;
- реорганизация учреждения;
- окончание срока действия лицензии организации;
- исключение государственной работы из перечня государственных работ;
- иные основания, предусмотренные нормативными актами Российской Федерации

6. Предельные цены (тарифы) на оплату государственной услуги в случаях, если федеральным законом предусмотрено их оказание на платной основе: не установлены

7. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием государственной услуги
1. Камеральная проверка	ежегодно	Федеральное агентство научных организаций
2. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций

8. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

8.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

Наименование показателя	Единица измерения	Значение, утвержденное в государственном задании на отчетный период	Фактическое значение за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированных значений	Источник информации о фактическом значении показателя

8.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- ежеквартально в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

8.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания: отсутствуют

9. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания: отсутствует

ЧАСТЬ 2

1. Наименование государственной работы: Выполнение фундаментальных научных исследований

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
			2013	2014	2015	2016	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0169 "Тема 1. Исследования взаимодействия лазерного излучения фемтосекундной длительности с веществом; разработка прецизионных лазерных систем для навигации, геофизики, медицины. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана №1; Раздел II. "Физические науки», подраздел 11." Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на		15	15	15	4

	2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0170 "Тема 2. Исследование и создание лазерных систем для изучения взаимодействия света с веществом и для передачи информации (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана №2; Раздел II. "Физические науки», подраздел 10. "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом."</p> <p>Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных</p>		15	15	15	4

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0171 "Тема 3. Исследования по созданию оптоэлектронных материалов, приборов и систем лазерной техники, информатики, связи и медицины (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана №3; Раздел II. "Физические науки», подраздел 11." Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		15	15	15	4
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0172 "Тема 4. Исследование плотной высокотемпературной плазмы (лазерная плазма, пинчи, разряды) в рамках проблемы УТС и для практических применений. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на		15	15	15	4

	<p>2014-2016 годы (тема Плана №4; Раздел II. "Физические науки», подраздел 14. "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0173 "Тема 5. Актуальные проблемы физики высоких энергий, ядерной физики, физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий. (Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана №5; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и</p>		22	22	22	4

		<p>астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0023-2014-0174 "Тема 6. Исследования актуальных проблем астрофизики и нейтринной физики. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана №6; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая</p>		22	22	22	4

	<p>физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0175 "Тема 7. Исследование космических лучей, процессов в атмосфере и поиск частиц темной материи Вселенной. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 7; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики</p>		22	22	22	4

	<p>элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0176 "Тема 8. Физика пучков заряженных частиц и источников ВУФ, мягкого и жесткого рентгеновских излучений. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 8; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные</p>		22	22	22	4

	<p>проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0177 "Тема 9. Исследования модуляционных эффектов в космических лучах, процессов на Солнце, физической природы глобальных изменений климата. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на</p>		4	4	4	4

		<p>2014-2016 годы (тема Плана № 9; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных</p>		<p>Тема (проект) № 0023-2014-0178 "Тема 10. Спектроскопические методы исследования фундаментальных свойств земной атмосферы, лабораторных и астрофизических объектов. (Содержание работы раскрыто в Плане</p>		15	15	15	4

исследований (единиц)

научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 10; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0179 "Тема 11. Оптика и спектроскопия атомно-молекулярных систем, структур нанометрового и субмикронных размеров . (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 11; Раздел II. "Физические науки», подраздел 10. "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных		15	15	15	4

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0180 "Тема 12. Механизмы процессов переноса и релаксации в новых гибридных наноматериалах, необходимых для создания эффективных источников. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 12; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		22	22	22	4
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0181 "Тема 13. Оптика и спектроскопия атомно-молекулярных и плазменных систем. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема		4	5	6	4

	<p>Плана № 13; Раздел II. "Физические науки», подраздел 10. "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом."</p> <p>Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0182 "Тема 14. Компактные объекты Вселенной: наблюдения и теоретические модели. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема</p>		22	22	22	4

Плана № 14; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)

<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0183 "Тема 15. Исследование рождения и эволюции объектов во Вселенной . (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 15; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса,</p>		22	22	22	4
--	---	--	----	----	----	---

	координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0184 "Тема 16. Исследование турбулентной и релятивистской плазмы в радиоастрономических источниках (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 16; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция		15	15	15	4

	<p>Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0185 "Тема 17. Исследование областей звездообразования, пульсаров и активных галактик по наблюдениям в сантиметровом и метровом диапазонах волн. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 17; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ</p>		10	10	10	4

	<p>Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0186 "Тема 18. Упорядоченные состояния, резонансы и быстропротекающие процессы в наноструктурах на основе полупроводников, сверхпроводников, топологических изоляторов, метаматериалов и полимеров. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 18; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане</p>		22	22	22	4

	научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0187 "Тема 19. Сосуществование и конкуренция различных типов параметра порядка в сверхпроводниках и других сильно-коррелированных электронных системах. Поиск, синтез и изучение новых высокотемпературных сверхпроводников, новых топологических изоляторов. Поиск и изучение новых фаз и фазовых переходов электронной материи. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 19; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы.		22	22	22	4

	(Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0188 "Тема 20. Оптические, транспортные, магнитные и структурные свойства наноструктур на основе полупроводниковых, магнитных и сверхпроводниковых материалов. (Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 20; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		22	22	22	4

<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0189 "Тема 21. Астрофизика звездных и газовых систем в Галактике. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 21; Раздел II. "Физические науки», подраздел 16. "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса,</p>		22	22	22	4
--	---	--	----	----	----	---

	координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0190 "Тема 22. Динамика нелинейных явлений. (Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 22; Раздел I. "Математические науки», подраздел 1. "Теоретическая математика". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 1 "Теоретическая математика" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		22	22	22	4
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0191 "Тема 23. Голографическое соответствие и физика фундаментальных взаимодействий. (Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 23; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и		22	22	22	4

	<p>астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0192 "Тема 24. Современные проблемы космологии, квантовой теории и точно решаемых квантовых моделей. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 24; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных</p>		22	22	22	4

	<p>взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы)." . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0193 "Тема 25. Теоретическое исследование равновесных и неравновесных свойств соединений и структур на основе сверхпроводников, металлов и полупроводников, включая численные методы расчета этих свойств. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема</p>		12	12	12	4

	<p>Плана № 25; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0194 "Тема 26. Физика рассеяния адронов и ядер при высоких энергиях: теория и экспериментальные данные БАК (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 26; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в</p>		22	22	22	4

	<p>науче, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0195 "Тема 27. Нано-, микро- и гетероструктуры полупроводниковых лазеров, лазерных мишеней, и новых материалов, исследование взаимодействия лазерного излучения, нейтронов, плазмы с веществом. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 27; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований</p>		22	22	22	4

	государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0196 "Тема 28. Теоретическое изучение нелинейных коллективных явлений в плазме и твердых телах (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 27; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур,		10	10	10	4

	спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0197 "Тема 29. Кинетические и нелинейные волновые процессы в неравновесных открытых средах, их применение в аэрокосмических, астрофизических приложениях, в лазерных и оптических информационных технологиях. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 29; Раздел II. "Физические науки», подраздел 10. "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и		12	12	12	4

	стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0198 "Тема 30. Формирование световых полей для обработки информации и исследование процессов взаимодействия лазерного излучения с материалами и объектами в технологических процессах, медицинских и других применениях. (Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 30; Раздел II. "Физические науки», подраздел 11." Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		12	12	12	4
Количество охраняемых объектов	Тема (проект) № 0023-2014-0199 "Тема 31.		1	2	2	1

<p>интеллектуальной собственности, зарегистрированных за рубежом (единиц)</p>	<p>Исследования в тестовом режиме систем комплекса протонной терапии. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 31; Раздел II. "Физические науки», подраздел 15. "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
---	--	--	--	--	--	--

<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0200 "Тема 32. Физика быстропротекающих эмиссионных и разрядных явлений в мощных источниках плазмы, частиц и электромагнитного излучения. (Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 32; Раздел II. "Физические науки», подраздел 13. "Фундаментальные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаментальные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		22	22	22	4
<p>Количество научных публикаций в</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0201 "Тема 33. Теория</p>		22	22	22	4

<p>рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)</p>	<p>нелинейных волновых явлений в сплошных средах. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 33; Раздел II. "Физические науки», подраздел 10. "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0202 "Тема 34. Фундаментальные основы физики и техники</p>		22	22	22	4

рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	низких температур. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 34; Раздел II. "Физические науки», подраздел 8. "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости". Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0203 "Тема 35. Разработка способов получения оптических тонкопленочных покрытий и керамических материалов для мощных фемтосекундных и аттосекундных генераторов и разработка способов синтеза люминесцирующих наноразмерных углеродных частиц. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Физического института им.П.Н.Лебедева РАН на 2014-2016 годы (тема Плана № 35; Раздел II. "Физические науки», подраздел 9. "Физическое материаловедение:		22	22	22	4

	<p>новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы." Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 9 "Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0002 "Исследование и создание лазерных систем для изучения взаимодействия света с веществом и для передачи информации". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных</p>		<p>10</p>			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0003 "Исследования по созданию оптоэлектронных материалов, приборов и систем лазерной техники, информатики, связи и медицины". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		8			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0004 "Исследование плотной высокотемпературной плазмы (лазерная плазма, пинчи, разряды) в рамках проблемы УТС и для практических применений". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемператур-ной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		7			

<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0005 "Актуальные проблемы физики высоких энергий, ядерной физики, физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		15			
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0006 "Исследования актуальных проблем астрофизики и нейтринной физики". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных</p>		8			

	источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0007 "Исследование космических лучей, процессов в атмосфере и поиск частиц темной материи Вселенной". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		8			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0008 "Физика пучков заряженных частиц и источников ВУФ, мягкого и жесткого рентгеновских излучений". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц		12			

	и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0009 "Исследования модуляционных эффектов в космических лучах, процессов на Солнце, физической природы глобальных изменений климата". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		5			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0010 "Спектроскопические методы исследования фундаментальных свойств земной атмосферы, лабораторных и астрофизических объектов".		6			

		<p>Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0023-2014-0011 "Оптика и спектроскопия атомно-молекулярных систем, структур нанометрового и субмикронных размеров". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направления 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости", 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и</p>		<p>6</p>			

	спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0012 "Механизмы процессов переноса и релаксации в новых гибридных наноматериалах, необходимых для создания эффективных источников". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		6			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0013 "Оптика и спектроскопия атомно-молекулярных и плазменных систем". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном		6			

	<p>диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0014 "Компактные объекты Вселенной: наблюдения и теоретические модели". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		3			
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0015 "Исследование рождения и эволюции объектов во Вселенной". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки</p>		3			

		<p>Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
	<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0016 "Исследование турбулентной и релятивистской плазмы в радиоастрономических источниках". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса,</p>		5			

	координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0017 "Исследование областей звездообразования, пульсаров и активных галактик по наблюдениям в сантиметровом и метровом диапазонах волн". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		6			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0018 "Упорядоченные состояния, резонансы и быстропротекающие процессы в наноструктурах на основе полупроводников, сверхпроводников, топологических изоляторов, метаматериалов и полимеров". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального		5			

	государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0019 "Существование и конкуренция различных типов параметра порядка в сверхпроводниках и других сильно-коррелированных электронных системах. Поиск, синтез и изучение новых высокотемпературных сверхпроводников, новых топологических изоляторов. Поиск и изучение новых фаз и фазовых переходов электронной материи.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		8			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0020 "Оптические, транспортные, магнитные и структурные свойства наноструктур на основе полупроводниковых, магнитных и сверхпроводниковых материалов". Содержание работы раскрыто в Плане		7			

	научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0021 "Исследования взаимодействия лазерного излучения фемтосекундной длительности с веществом; разработка прецизионных лазерных систем для навигации, геофизики, медицины.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		7			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0022 "Астрофизика звездных и газовых систем в Галактике.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы.		10			

	(Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0023 "Динамика нелинейных явлений.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 1 "Теоретическая математика" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		6			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0024 "Голографическое соответствие и физика фундаментальных взаимодействий.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц		12			

	и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0025 "Современные проблемы космологии, квантовой теории и точно решаемых квантовых моделей.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		12			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0026 "Теоретическое исследование равновесных и неравновесных свойств соединений и структур на основе сверхпроводников, металлов и полупроводников, включая численные методы расчета этих		12			

	<p>свойств.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0027 "Физика рассеяния адронов и ядер при высоких энергиях: теория и экспериментальные данные БАК". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		6			
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0028 "Нано-, микро- и гетероструктуры полупроводниковых лазеров, лазерных мишеней, и новых материалов,</p>		5			

	<p>исследование взаимодействия лазерного излучения, нейтронов, плазмы с веществом". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0029 "Теоретическое изучение нелинейных коллективных явлений в плазме и твердых телах". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		3			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0030 "Кинетические и нелинейные волновые процессы в неравновесных открытых средах, их применение в аэрокосмических, астрофизических приложениях, в лазерных и оптических информационных технологиях.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ</p>		4			

	<p>Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0031 "Формирование световых полей для обработки информации и исследование процессов взаимодействия лазерного излучения с материалами и объектами в технологических процессах, медицинских и других применениях.". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		7			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0032 "Исследования в тестовом режиме систем комплекса протонной терапии". Содержание работы раскрыто в Плана</p>		2			

	<p>научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0033 "Физика быстропротекающих эмиссионных и разрядных явлений в мощных источниках плазмы, частиц и электромагнитного излучения.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		3			

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0034 "Теория нелинейных волновых явлений в сплошных средах.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		3			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0035 "Фундаментальные основы физики и техники низких температур.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		4			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0036 "Разработка способов получения оптических тонкопленочных		5			

	<p>покрытий и керамических материалов для мощных фемтосекундных и аттосекундных генераторов и разработка способов синтеза люминесцирующих наноразмерных углеродных частиц.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 9 "Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0037 "10П. "Фундаментальные свойства материи и астрофизика"; проект: "Поиск и исследование локальных источников космического излучения сверхвысоких энергий"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы</p>		1			

	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0038 "10П. "Фундаментальные свойства материи и астрофизика"; проект: "Комплекс ПАВИКОМ для эксперимента ОПЕРА"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0039 "10П. "Фундаментальные свойства материи и астрофизика". проект "Исследование космических лучей на высотах гор"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных		1			

	<p>взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0040 "10П. "Фундаментальные свойства материи и астрофизика". проект "Эксперимент ЛОРД - лунный орбитальный радиодетектор"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0041 "10П. "Фундаментальные свойства материи и астрофизика". проект "Исследование космических лучей на аэростатных высотах в эксперименте</p>		1			

	<p>СФЕРА"" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0042 "10П. ""Фундаментальные свойства материи и астрофизика". " Подпрограмма "Физика космических лучей", пункт 2.1; проект: "Космические лучи в гелиосферных процессах по стратосферным наблюдениям"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных</p>		<p>1</p>			

	источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0043 "11ОФН. ""Электродинамика атмосферы, радиофизические методы исследований атмосферных процессов"; проект "Формирование, строение и эволюция Солнца. Солнечная активность"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0044 "11 ОФН. " Электродинамика атмосферы, радиофизические методы исследований атмосферных процессов"; проект "Изучение роли космических лучей и убегающих электронов в электродинамике атмосферы"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного		1			

	<p>учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0045 "11П. ""Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН""; проект: "Теоретическое исследование физики взаимодействия и спектроскопии ультрахолодного антиводорода"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных</p>		<p>1</p>			

	источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0046 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Исследование процессов множественного рождения частиц при энергиях сталкивающихся протонов в Тэв-ном диапазоне в области относительно малых углов с помощью системы торцевых калориметров детектора АТЛАС; Поиск тяжелых нейтрино в экспериментах с детектором АТЛАС на Большом Адронном Коллайдере и исследование свойств калориметров на жидком аргоне"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0047 "11П.		1			

	<p>"Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Трековый детектор переходного излучения (TRT) для эксперимента АТЛАС в ЦЕРН". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0048 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Исследования - структуры и спектроскопии элементарных частиц в международном эксперименте COMPASS; - процессов рождения заряженных частиц в эксперименте LHCb". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные</p>		1			

	<p>проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0049 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: " Работа на детекторе CMS; моделирование вариантов адронного калориметра детектора CMS"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		<p>1</p>			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0050 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Исследование новых высокоплотных кристаллов, предназначенных для работы в экспериментах ЛНС в условиях высоких радиационных нагрузок"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0051 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; Проект: "Исследование процессов множественного рождения частиц при энергиях сталкивающихся протонов в Тэв-ном диапазоне в области относительно малых углов с помощью системы торцевых калориметров детектора АТЛАС"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного		1			

	<p>учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0052 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Ресурс-центр Грид ФИАН"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований</p>		1			

	государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0053 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Изучение свойств нейтрино в эксперименте ОПЕРА с использованием CNGS пучка"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0054 "11П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН"; проект: "Моделирование для экспериментов ускорительного комплекса ЦЕРН (программный пакет Geant4)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева		1			

	<p>Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0055 "11П. ""Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРНа ." Проект "CLOUD"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0056 "11 П.</p>		1			

	<p>"Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорителях ЦЕРН»; проект: «Теоретические исследования фундаментальных взаимодействий и высших симметрий в физике высоких энергий>".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0057 "11 П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорителях ЦЕРН»; проект: «Теоретические исследования квантовых эффектов в сильных полях и в космологии>".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной</p>		1			

	<p>физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0058 "11 П. "Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорителях ЦЕРН»; проект: «Исследование свойств кварк-глюонной среды, проявляющихся в процессах взаимодействия протонов и ядер высоких энергий>". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0059 "12 ОФН. "Современные проблемы радиофизики"; проект: «Методы и средства активного и пассивного дистанционного зондирования атмосферы и подстилающей поверхности в миллиметровом и сантиметровом диапазонах волн». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0060 "12 ОФН. "Современные проблемы радиофизики"; проект: "Квантовые механизмы генерации и преобразования электромагнитных волн субтерагерцового и терагерцового частотного диапазона в резонансно-туннельных гетероструктурах". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного		1			

	учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0061 "12 П. "Фундаментальные процессы в высокотемпературной плазме с магнитной термоизоляцией"; проект: "Стабилизация плазмы и электрофизические процессы в сильно-неоднородном магнитном поле"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаментальные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0062 "13 ОФН. "Радиоэлектронные методы в исследованиях природной среды и человека"; проект: "Развитие высокоточных радиофизических методов и средств в исследовании атмосферы"". Содержание работы		1			

	<p>раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0063 "13П. "Экстремальные световые поля и их приложения"; проект: "Создание филаментов, абляция и наномасштабная фокусировка поверхностных электромагнитных полей под действием мощных субпикосекундных импульсов УФ-, видимого и ИК-излучения"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных</p>		<p>1</p>			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0064 "13П "Экстремальные световые поля и их приложения"; проект: "Создание компактных оптических часов на основе фемтосекундных волоконных лазеров и метановых стандартов частоты". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0065 "13П "Экстремальные световые поля и их приложения"; проект: «Разработка ключевых технологий развития гибридных (твердое тело/газ) петаваттных систем видимого диапазона на основе фотохимических усилителей». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных		1			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0066 "13 П. "Экстремальные световые поля и их приложения"; проект: "Исследование эффектов усиления оптических полей в присутствии плазмонных наноструктур". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0067 "13П. «Экстремальные световые поля и их приложения»; проект: 5_4 "Стабилизация фемтосекундного синтезатора частот по оптическому резонансу в ультрахолодных атомах тулия". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии,		1			

	<p>исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0068 "14 ОФН. "Фундаментальные проблемы воздействия мощными радиоволнами на ионосферу и плазмосферу Земли"; проект: «Теоретическое исследование механизмов трансформации электростатических НРР-колебаний в электромагнитные УНЧ-волны на мелкомасштабных неоднородностях в F-области ионосферы»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических</p>		1			

	задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0069 "14П. "Проблемы создания информационно-вычислительной среды на основе GRID технологий, облачный вычислений и современных телекоммуникационных систем"; проект "Поддержка и развитие ресурс-центра ГРИД-ФИАН"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0070 "15 ОФН. «Плазменные процессы в космосе и в лаборатории»; проект: «Хаос и турбулентность в плазме»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы		1			

	<p>астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0071 "17 ОФН. "Активные процессы в галактических и внегалактических объектах"; проект: "Исследование механизмов радиоизлучения и динамики объектов, содержащих массивные черные дыры и нейтронные звезды (исследование структурных характеристик и механизмов излучения внегалактических радиоисточников)". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие</p>		<p>1</p>			

	методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0072 "17 ОФН. "Активные процессы в галактических и внегалактических объектах"; проект: "Спектральные исследования молодых звездных объектов и их близких окрестностей"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0073 "17 ОФН. "Активные процессы в галактических и внегалактических объектах"; проект:		1			

	<p>"Исследование неоднородных сред в окрестностях остатков вспышек сверхновых и в активных ядрах галактик"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0074 "17 ОФН. "Активные процессы в галактических и внегалактических объектах"; проект: "Исследование механизмов радиоизлучения и динамики объектов, содержащих массивные черные дыры и нейтронные звезды (исследование процессов аккреции и эжекции частиц в компактных объектах)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные</p>		<p>1</p>			

	<p>проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0075 "19 П. "Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Теория нелинейных эффектов в окрестности компактных астрофизических объектов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 1 "Теоретическая математика" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0076 "19 П. «Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Исследование статистического состояния в системах гидродинамического типа и в диспергирующих средах"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ</p>		1			

	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 1 "Теоретическая математика" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0077 "19 П. «Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Нелинейная структуризация и ионизационные волновые процессы"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 1 "Теоретическая математика" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0078 "19 П. «Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Интегрируемость двумерной гидродинамики со свободной поверхностью"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне,		1			

	<p>освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0079 "19 П. «Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Волны в океане и атмосфере"".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0080 "19 П. «Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках»; проект: "Теория коллапса в волновых и гидродинамических системах; резонансная и хаотическая динамика небесных тел"".</p>		1			

	<p>Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0081 "1 ОФН. ""Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии""; проект: "п.3. Эксперименты на ускорительном комплексе "Пахра"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и</p>		<p>1</p>			

	медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0082 "1 ОФН. "Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии". проект: "п.3. Эксперименты на ускорительном комплексе "Пахра"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0083 "1 ОФН. "Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии»; проект: «Проблемы единой теории фундаментальных взаимодействий». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики		1			

	элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0084 "1 ОФН. "Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии"; проект: "Определение структурных и динамических параметров новых материалов с помощью рассеяния медленных нейтронов". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0085 "1 П. "Физико-технические принципы создания технологий и устройств для интеллектуальных активно-адаптивных электрических сетей"; проект: "Разработка и исследование мобильных систем питания на основе литий ионных аккумуляторов и		1			

	<p>твердооксидных топливных элементов"".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0086 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Зарядовые топологические изоляторы и их физические свойства"".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0087 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Исследование свойств и</p>		1			

	<p>моделей открытых квантовых систем на базе низкоразмерных полупроводниковых гетероструктур". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0088 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Эффекты электрон-электронных корреляций в квазидвумерных электронных системах". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0089 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Исследование механизмов допирования и природы носителей тока в</p>		1			

	различных классах ВТСП". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0090 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Наноструктурированные графитовые слои и графитовые нанокластеры в алмазе". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0091 "20 П. "Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры"; проект: "Изучение нового класса высокотемпературных слоистых сверхпроводников на основе Fe". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного		1			

	учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0092 "20 П. «Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры»; проект: 8.10 «Коллективные взаимодействия неравновесных носителей заряда в полупроводниковых квантовых ямах различного типа)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0093 "П 20. «Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры» ; проект: «Равновесные и неравновесные свойства систем с примесями с сильными двухчастичными корреляциями)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева		1			

	Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0094 "21 П. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Зондирование межзвездной плазмы импульсами пульсаров"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0095 "21 П. "Нестационарные явления в объектах Вселенной". проект: "Активные ядра галактик: (чёрные дыры, кротовые норы) и их космологическая эволюция"".		1			

	<p>Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0096 "П21. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Свойства структуры ранней Вселенной". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет</p>		1			

	и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0097 "П21. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Исследование радиоизлучения от аномальных пульсаров и построение их моделей"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0098 "П21. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Исследование динамических спектров		1			

	<p>межзвездных мерцаний пульсаров"" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0099 "П21. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Исследование астрометрических, вращательных и орбитальных параметров двойных и миллисекундных радиопульсаров методом хронометрирования"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция</p>		1			

	<p>Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0100 "П21. "Нестационарные явления в объектах Вселенной"; проект: "Исследование всплесков космического радиоизлучения в метровом диапазоне волн"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			

Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0101 "22П. "Фундаментальные проблемы исследований и освоения солнечной системы". Раздел 2. "Солнце и гелиосфера". проект 1.1 "Формирование, строение и эволюция Солнца. Солнечная активность"".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0102 "22П. "Фундаментальные проблемы исследований и освоения Солнечной системы"; проект: "Механизмы формирования и источники энергии солнечных вспышек малых энергий"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе</p>		1			

	<p>происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0103 "22П. "Фундаментальные проблемы исследований и освоения Солнечной системы"; проект "Создание перспективных космических аппаратов и разработка новых методов исследований астрофизических объектов"". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных</p>		<p>1</p>			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0104 "22П. "Фундаментальные проблемы исследований и освоения солнечной системы"; проект: "Солнечный ветер". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0105 "22П. "Фундаментальные проблемы исследований и освоения солнечной системы"; проект: "Формирование и динамика систем экзопланет". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные		1			

	проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0106 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов". проект: "Формирование планарных поверхностных плазмонных структур с помощью фемтосекундного лазерного излучения"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0107 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов". проект:		1			

	<p>"Использование фемтосекундной лазерной обработки конструкционных материалов для получения поверхностей с экстремальным смачиванием, в том числе супергидрофобных".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0108 "24 П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов". проект "Физические основы технологий лазерного производства наноструктур и субгерцовая нанофотоника". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемператур-ной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0109 "24 П. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов»; проект: "Исследование плазмонных свойств планарных метаматериалов из наночастиц сложной формы и их возможных приложений"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0110 "24П. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов»; проект: "Фемтосекундная фотолитография наноразмерного разрешения для органических светоизлучающих устройств. Фемтосекундная фотолитография наноразмерного разрешения для органических светоизлучающих устройств"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур,		1			

	спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0111 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Высокоупорядоченные и низкодефектные органические (металлоорганические наноструктуры и наногетероструктуры для нового поколения энергоэффективных и энергосберегающих технологий"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0112 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Оптические, магнитные и кинетические свойства мультислойного графена и топологических изоляторов на основе халькогенидов висмута"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы.		1			

	(Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0113 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Динамика электронных состояний, усиление и генерация терагерцового излучения в многобарьерных туннельно-резонансных полупроводниковых гетероструктурах"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0114 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Не ферми-жидкостные состояния в двумерной сильно-коррелированной системе электронов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева		1			

	Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0115 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Исследование наноэлектромеханических структур на основе одноэлектронных транзисторов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0116 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Физика и технология эпитаксиальных наноструктур на основе твердого раствора $Pb_{1-x}Eu_xTe(Se)$, выращенных на кремниевых подложках"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева		1			

	Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0117 "24 П. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов» ; проект: 1.1.2.4. "Динамика и свойства экситонов в полупроводниковых гетероструктурах"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0118 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Физические основы технологии гетероэпитаксиальных наноструктур на основе алмаза и металлов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 -		1			

	2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0119 "24П. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов»; проект: 1.3.3.4. "Диагностика полупроводниковых наногетероструктур методами пикосекундной оптической спектроскопии и пикосекундной акустики"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0120 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: 1.1.2.1. «Влияние зонной диаграммы квантоворазмерных Si/Ge наноструктур на многочастичные взаимодействия в системе экситонов и неравновесных носителей заряда». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки		1			

	Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0121 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: "Ge/SiGe наноструктуры с пространственно-прямыми оптическими переходами"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0122 "24П. "Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов"; проект: 1.1.3.7. "Многослойные системы из периодически чередующихся nanoостровковых магнитных слоев: вихревые состояния и электронный транспорт вблизи порога протекания"". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки		1			

	Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0123 "П 24. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов»; проект: «Теоретическое исследование свойств электронных состояний в наноструктурах и влияния взаимодействия в наносистемах на их транспортные, сверхпроводящие и магнитные свойства». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0124 "П 24. «Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов»; проект: «Разработка физических основ высокоэффективных компактных источников терагерцового излучения с использованием нано- и микро-структурированных металлов»".		1			

	<p>Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0125 "29П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: "Формирование плазменных каналов и нано/микроструктурирование поверхности электродов под действием мощных фемто-, пико- и наносекундных импульсов излучения>". Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0126 "29П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: «Гибридные фемтосекундные системы видимого диапазона на</p>		1			

	<p>основе XeF(C-A)-усилителя с оптической накачкой излучением электронно-пучкового конвертера»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0127 "29П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники". проект: "Гибридный X-пинч как источник жесткого рентгеновского излучения"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 15 "Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020</p>		1			

	годы.)					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0128 "29П. «Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники»; проект: "Источник сверхкоротких электронных импульсов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0129 "29 П. «Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники»; проект: "Генерация потоков частиц высоких энергий в электрических разрядах"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы</p>		1			

	астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0130 "29 П. "Фундаментальные проблемы импульсной силовоточной электроники"; проект: "Электрофизические процессы в импульсных газовых разрядах"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаментальные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0131 "29 П.		1			

	<p>"Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: "Исследование параметров катодного пятна вакуумной дуги"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0132 "29 П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: "Исследование условий формирования пучка мультитераваттной мощности в лазерной системе THL-100"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших</p>		<p>1</p>			

	мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0133 "29 П."Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: "Разработка и создание генератора тока амплитудой 0.75 МА для фундаментальных исследований плотной плазмы X- и Z-пинчей"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0134 "29 П."Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники" ; проект: "Экспериментальные исследования динамики «горячей точки» X-пинча с субнаносекундным временным разрешением"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 -		1			

	2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0135 "29 П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект "Разработка концепции сверхмощных многоканальных СВЧ-генераторов в дециметровом диапазоне длин волн". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0136 "29 П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники"; проект: "Генерация мощных наносекундных импульсов на основе		1			

	<p>линейных сумматоров и формирующих ключей транзисторного типа"" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0137 "29 П. "Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники" ; проект "Исследование роли гидродинамических процессов в катодном пятне в самоподдержании вакуумного дугового разряда"" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 13 "Фундаменталь-ные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных</p>		<p>1</p>			

	частиц" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0138 "2П. "Вещество при высоких плотностях энергии"; проект: "Физические процессы при нагреве и сжатии мишеней непрямого сжатия"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 14 "Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0139 "2П. «Вещество при высоких плотностях энергии». проект: "Исследование отрицательного коронного разряда на сверхпроводящем катоде"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические		1			

	измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0140 "3 ОФН. «Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах»; проект: "Топологические изоляторы и системы с нарушенной симметрией"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0141 "3 ОФН. "Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах "; проект: «Квантовые эффекты сильных корреляций в транспорте и термодинамике в двумерных и одномерных системах»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы		1			

	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0142 "3 ОФН. "Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах "; проект: "Нелинейные и интерференционные эффекты в сверхпроводниках и малодиссипативных системах"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0143 "3 ОФН. "Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах"; проект: " Многочастичные состояния в системах пространственно прямых и диполярных экситонов в квантово-размерных слоях гетероструктур на основе кремния и его соединений с германием"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости"		1			

	программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0144 "3 ОФН. "Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах"; проект: "Изучение 3D топологических изоляторов на основе V_i - нового класса изолирующих материалов"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0145 "3 ОФН. «Сильно коррелированные электроны в твердых телах»; проект: «Вихревые состояния и 2D-спиновые обменные пружины в магнитных многослойных периодических nanoостровковых системах»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований		1			

	государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0146 "3 ОФН. «Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах»; проект: «Эффекты сильных корреляций в транспортных свойствах»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0147 "3 ОФН. «Сильно коррелированные электроны в твердых телах и структурах»; проект: «Нелинейно-оптические свойства металлов, взаимодействующих с фемтосекундными лазерными импульсами»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0148 "5 ОФН. «Физика новых материалов и структур», проект: "Разработка и исследование жидкокристаллической среды, предназначенной для разрушения фазовых соотношений в проходящем лазерном пучке и подавления спекл-структуры в формируемых им изображениях"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0149 "5 ОФН. "Физика новых материалов и структур"; проект: "Исследование характеристик радиационно-поврежденных слоев в ионно-имплантированном алмазе"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020		1			

Количество исследований (единиц)	<p>годы.)</p> <p>Тема (проект) № 0023-2014-0150 "5 ОФН. "Физика новых материалов и структур"; проект: "Исследование послеростовой трансформации напряженных наногетеро-структур с квантовыми ямами SiGe на подложках Si(001) и периодических структур A2B6 на подложках GaAs(001), разориентированных на 10° в направлении [111]". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0151 "5П. "Фундаментальные науки- медицине"; проект: "Разработка нового класса медицинских диагностических устройств на основе голографических многоканальных сенсоров для анализа компонентов биологических жидкостей". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне,</p>		1			

	освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0152 "6 ОФН. "Нелинейно-оптические методы и материалы для создания лазерных систем нового поколения"; проект: Исследование методов стабилизации разности фаз в двухканальных лазерных системах с обращением волнового фронта при обратной фокусировке излучения в бриллюэновски активную среду". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0153 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных		1			

	<p>элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: "Перспективные исследования по актуальным направлениям в области создания полупроводниковых лазеров"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0154 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; Проект: "Исследование оптических свойств гибридных полупроводниковых и металлоорганических наноматериалов с целью их использования в качестве элементной базы нанофотонных и светоизлучающих устройств"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра,</p>		1			

	<p>спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом"</p> <p>программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0155 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: "Инверсия населенностей в системе уровней Ландау и перестраиваемые по частоте вынужденные излучательные переходы терагерцового диапазона в резонансно-туннельных структурах из квантовых ям"". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0156 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: "Генерация терагерцового и субтерагерцового излучения в многоямных полупроводниковых гетероструктурах"". Содержание работы раскрыто в Плана</p>		1			

	научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0157 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: «Мощные лазерные диоды»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0158 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: "Исследования, направленные на освоение УФ и среднего ИК диапазонов спектра лазерами на полупроводниковых кристаллах и		1			

	гетероструктурах с оптической и электронной накачкой". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 8 "Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0159 "7 ОФН. "Фундаментальные аспекты физики и технологии полупроводниковых лазеров, как основных элементов фотоники и квантовой электроники"; проект: "Разработка нового метода определения 3D локализации наноразмерных объектов в пленках на основе оптики спиральных пучков". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0160 "8 ОФН. «Фундаментальные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов»; проект:		1			

	<p>«Разработка методов и элементов для генерации и синхронизации потоков фотонов и электронов лазерно-электронного источника рентгеновского излучения». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0161 "8 П. "Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов". Направление «Полифункциональные материалы для молекулярной электроники». проект: "Исследование негеликоидальных жидкокристаллических материалов на основе сегнетоэлектрических смектиков с солитонным типом переориентации директора и управляемым светорассеянием для низковольтных молекулярных переключателей световых пучков и модуляторов света."". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им.</p>		1			

	<p>П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0162 "9 ОФН . «Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения »; проект: «Прецизионная спектроскопия линий составных полос метана в области 2,3-2,5 мкм с целью разработки малогабаритных оптических стандартов частоты для навигационных систем нового поколения»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 11 "Фундаменталь-ные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0163 "9 ОФН. «Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения»; проект: "Разработка новых элементов рентгеновской оптики и спектроскопия перспективных источников мягкого рентгеновского излучения"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного</p>		1			

	<p>учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0164 "9 ОФН. «Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения»; проект: 4.4 «Нелинейная спектроскопия атомов, локализованных в магнитооптической ловушке». Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 16 "Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие</p>		<p>1</p>			

	методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0165 "9 ОФН. Фундаментальная оптическая спектроскопия и её применения, проект "Спектроскопическое исследование когерентных межмолекулярных колебаний кластерных объектов в водной среде методами нелинейной оптики"". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0023-2014-0166 "9 ОФН. "Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения". проект: «Плазмонные эффекты в субволновой оптике и спектроскопии металлоорганических наноструктур»". Содержание		1			

	<p>работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0023-2014-0167 "9 ОФН. «Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения». проект: «Исследование спектрально кинетических свойств кристаллов-сцинтилляторов методом импульсной катодолюминесценции»". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики,</p>		1			

		взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)		Тема (проект) № 0023-2014-0168 "9 ОФН. "«Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения». проект: «Разработка методики измерения малых газовых примесей в атмосфере по поглощению лазерного и некогерентного излучения>". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 10 "Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;
- реорганизация учреждения;
- исключение государственной работы из перечня государственных работ;
- прекращение Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 - 2020 годы).

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за исполнением
----------------	---------------	--

		государственного задания
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций
2. Камеральная проверка	годовая	Федеральное агентство научных организаций

5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

- устанавливается регламентом взаимодействия Федерального агентства научных организаций и федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по подготовке и предоставлению научными организациями, подведомственными Федеральному агентству научных организаций, отчетов о выполнении плана научно-исследовательских работ (далее - Регламент).

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- в соответствии с Регламентом.

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания: отсутствуют

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

План научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н.Лебедева Российской академии наук на 2015-2017 годы