

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора физико-математических наук, члена-корреспондента РАН

Наумова Андрея Витальевича

на диссертационную работу Савостьянова Александра Олеговича

«Широкодиапазонная криогенная спектроскопия одиночных молекул в неупорядоченных матрицах: электрон-фононное взаимодействие и спектральная диффузия», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. Оптика

Савостьянов Александр Олегович начал работу в нашей группе в 2014 году еще будучи бакалавром очной формы обучения в Московском педагогическом государственном университете, где блестяще защитил выпускную квалификационную работу по направлению оптической спектроскопии полупроводниковых квантовых точек. Затем наше сотрудничество продолжилось в период его обучения в 2015-2017 гг. в очной магистратуре МГУ им. М.В. Ломоносова, где Савостьяновым А.О. была защищена магистерская диссертация на тему «Создание корреляционного флуоресцентного спектрометра и отработка методик для исследования сложных молекулярных систем». Наконец, именно в рамках совместной научно-исследовательской работы проходило обучение А.О. Савостьянова в очной аспирантуре Физического института им. П.Н. Лебедева РАН в 2018-2022 гг. по научной теме «Влияние электрон-фононного взаимодействия и спектральной диффузии на спектры одиночных молекул в широком диапазоне криогенных температур». Все это время А.О. Савостьянов приобретал навыки физика-спектроскописта, работая под моим руководством в лабораториях кафедры теоретической физики МПГУ, отдела спектроскопии конденсированных сред Института спектроскопии РАН и, в последние годы, в Отделе перспективной фотоники и сенсорики Троицкого обособленного подразделения ФИАН.

В период последовательного обучения на всех ступенях высшего образования Александр Олегович освоил различные экспериментальные методики, научился работать с современным оборудованием для регистрации спектров люминесценции, поглощения, возбуждения флуоресценции сложных молекулярных систем и нанобъектов (полупроводниковых нанокристаллов) в широком диапазоне низких температур. Значителен объем приобретенных навыков и список оборудования, на котором научился профессионально работать соискатель: разнообразные лазерные

