

УТВЕРЖДАЮ

Ио директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института проблем химической физики
Российской академии наук (ИПХФ РАН),
Доктор физико-математических наук

Ломоносов Игорь Владимирович

« 20 »

мая

* 2021 г.



Отзыв ведущей организации

на диссертационную работу Кацабы Алексея Викторовича «Поверхностные состояния и оптические свойства коллоидных нанокристаллов халькогенидов кадмия», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 — оптика

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Кацабы А.В. направлено на установление влияния поверхностных состояний на люминесцентные свойства коллоидных нанокристаллов халькогенидов кадмия. Нанокристаллы на основе халькогенидов кадмия являются перспективными материалами для создания новых устройств фотоники и оптоэлектроники — источников света, включающих также источники одиночных фотонов, люминесцентных маркеров для применения в медицине и биологии, фотодетекторов, лазеров и пр. Несмотря на то, что в настоящее время в литературе представлены

