

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Исследовательская деятельность Кацабы Алексея Викторовича проходила в Отделе люминесценции им. С.И. Вавилова Отделения оптики в рамках учебы в МФТИ и в аспирантуре ФИАН. Нужно отметить, что Алексей Викторович начал работу в Отделе с третьего курса МФТИ – до формального распределения на кафедре, то есть он сознательно выбрал изучение оптических свойств коллоидных квантовых точек.

Тема диссертации соотнесена с тематикой научно-исследовательской работы научного руководителя соискателя – исследование различных источников одиночных фотонов для фотонных интегральных схем, что придало определенный синергизм исследованиям.

С точки зрения научного руководителя, соискатель на «отлично» справился с решением всех поставленных перед ним задач, проявляя исключительную самостоятельность и инициативность в работе, принимал участие в научных конференциях, выступал с научными докладами и опубликовал ряд научных статей.

Все задания Алексей Викторович выполнял в нужный срок и на высоком научном уровне. Отчеты по научно-исследовательской работе выполнялись очень добросовестно, сама работа проводилась системно.

Алексей Викторович безусловно обладает всеми основными качествами, которые присущи выпускнику МФТИ: Алексей Викторович профессионально образован, доброжелателен, очень требователен к результатам своей научной работы, обладает всеми компетенциями для экспериментальной и теоретической научной работы. Необходимо отметить вклад А.В.Кацабы в выполнение важных проектов ФИАН с РКК «Энергия» и АО «Техномаш», а также по специальной тематике.

Алексей Викторович способен выдвигать новые научные идеи на основе экспериментальной работы, анализа и результатов моделирования; создавать собственный научный продукт, отличающийся достоверностью, теоретической и практической ценностью.

Несомненно, диссертационная работа *«Поверхностные состояния и оптические свойства коллоидных нанокристаллов халькогенидов кадмия»*, выполненная Алексеем Викторовичем Кацабой, соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.04.05–
оптика в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а
диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата физико-
математических наук.

Научный руководитель

доктор физико-математических наук, профессор,
главный научный сотрудник Отдела люминесценции им.С.И.Вавилова
Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

Витухновский Алексей Григорьевич

7.04.21

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д. 53.

Тел.: +7(499) 132-63-64

e-mail: vitukhnovskyag@lebedev.ru, vitukhnovsky@mail.ru

Подпись А.Г. Витухновского удостоверяю:

Ученый секретарь ФИАН

к.ф.-м.н.



Колобов Андрей Владимирович