

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук
Еурове Данииле Александровиче, работающем в лаборатории Физики аморфных полупроводников федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Еуров Даниил Александрович начал исследования в лаборатории Физики аморфных полупроводников ФТИ им. А.Ф. Иоффе в 2011 году, будучи студентом кафедры химической нанотехнологии, материалов и изделий электронной техники Санкт-Петербургского государственного технологического института. В ФТИ он выполнил дипломную работу, а после окончания с отличием института в 2012 году поступил в аспирантуру. По окончании аспирантуры в 2016 году был принят в ФТИ на должность и.о. м. н. с. и продолжил работу над диссертацией на тему: «Нанокompозитные материалы и структуры на основе монодисперсных сферических пористых частиц кремнезема для фотоники и тераностики».

За время работы Д.А. Еуров проявил себя как грамотный и организованный экспериментатор, способный не только осваивать сложные технологические методики, но и самостоятельно проводить исследования в области разработок новых технологических подходов к получению фотонных структур и нанокompозитных материалов на основе нанопористого кремнезема. Соискателя отличает серьезное отношение к экспериментальной работе, он проявляет инициативу при проведении исследований и предлагает новые варианты экспериментов. При работе над кандидатской диссертацией Еуровым Д.А. был разработан метод получения сферических нанокompозитных частиц на основе мезопористых монодисперсных сферических частиц кремнезема (МСЧК) и оксидов редкоземельных элементов перспективных для создания средства для одновременной диагностики и терапии онкологических заболеваний. На основе мезопористых МСЧК созданы фотонные структуры с различной степенью разупорядочения частиц. Разработан метод получения гибридных МСЧК со структурой типа непористое ядро – мезопористая оболочка, что позволило снизить среднеквадратичное отклонение диаметров частиц по сравнению с мезопористыми МСЧК. Разработан метод получения микро-мезопористых МСЧК с рекордным для пористых кремнеземов значением удельной поверхности.

Результаты исследований соискателя отражены в 11 статьях в рецензируемых журналах (из них 9 по теме диссертации) и 13 публикациях в материалах всероссийских и международных конференций. Д.А. Еуров является руководителем проекта РФФИ и участвовал в качестве исполнителя в трех проектах РФФИ и двух программах фундаментальных исследований Президиума РАН. Соискатель является победителем программы «У.М.Н.И.К.» 2013 года. Д.А. Еуров получил 1 премию на конкурсе лучших научных работ молодых ученых ФТИ им. А.Ф. Иоффе в 2015 г. и удостоен премии на конкурсе лучших работ ФТИ в 2016 г.

Еуров Д.А. сформировался как квалифицированный специалист, способный выполнять сложные научные исследования. Считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
д.ф.-м.н., профессор

/В.Г. Голубев/

Ученый секретарь
д.ф.-м. н., профессор

/А.П. Шергин/