

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Лобойко Алексея Андреевича
«Экспериментальное изучение спектроскопических свойств ураниловых соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 1.3.8 — физика конденсированного состояния

В 2014 Лобойко А.А. закончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана». В этом же году поступил в очную аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения науки «Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук».

Научное руководство аспирантом Лобойко А.А. осуществлял д.ф.м.-н., проф. Горелик Владимир Сергеевич. За время обучения в аспирантуре, которую Лобойко А.А. закончил в 2018 году, им успешно завершена работа над диссертацией, сданы кандидатские экзамены, по теме диссертации опубликованы 8 научных работ, индексируемых в Scopus/Web of Science, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов научных работ.

В ходе обучения в аспирантуре Лобойко А.А. получены новые научные данные, установлены закономерности, наблюдаемые в электронных спектрах ураниловых соединений на основе регистрации ФЛ при ее возбуждении импульсными и непрерывными лазерными источниками света и проведено сравнение полученных результатов для различных ураниловых соединений, находящихся в твердой и жидкой фазах, а также реализовано установление закономерностей колебательных спектров на основе регистрации КР света ураниловых соединениях, находящихся в поликристаллической фазе с использованием современных методов спектроскопии КР и волоконно-оптической техники.

Результаты проведенных исследований Лобойко А.А. были положены в основу подготовленной им диссертации, которая является самостоятельной и завершенной работой, где успешно решена задача, актуальная для физики конденсированного состояния. Результаты диссертации вносят вклад в диагностику конденсированных сред путем разработки метода обнаружения предельно малых (до 10^{-9} г) количеств ураниловых соединений, в которых была также установлена возможность получения лазерной генерации.

В январе 2021 года Горелик В.С. научный руководитель Лобойко А.А. скоропостижно скончался, тем не менее он заслуженно должен быть отмечен в качестве научного консультанта. Для завершения работы, её научного сопровождения и представления к защите приказом ректора МГТУ научным

руководителем Лобойко А.А. был назначен д.-ф.-м.н., проф. кафедры ФН4 «Физика» МГТУ им Баумана Алиев И.Н. Одной из причин назначения Алиева И.Н. является то обстоятельство, что метод исследования, лежащий в основе диссертационной работы Лобойко А.А., был предложен в совместной работе Алиева И.Н. и Горелика В.С. в 2015 году для исследования опаловых матриц и был успешно применен Лобойко А.А. для ураниловых соединений (Nonlinear optical conversion in synthetic opal. // Inorganic Materials 51(5): 419-424, May2015, DOI: 10.7868/S0002337X15050024).

Отмечу, что соавтором этой работы был также Юрченко С.О., ныне декан факультета «Биомедицинская техника» МГТУ им Баумана.

За время нашей совместной работы Лобойко А.А. произвел на меня положительное впечатление своей работоспособностью и пониманием стоящих перед ним задач. Хорошо разбирается в представленном материале и работах предшественников.

Поэтому считаю, что диссертационная работа Лобойко А.А. «Экспериментальное изучение спектроскопических свойств ураниловых соединений» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Лобойко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 — физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку моих персональных данных.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
профессор кафедры физики
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н.Э. Баумана»

Алиев И. Н.

08.09.2021

доктор физико-математических наук по специальности:

01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника,

профессор кафедры ФН4 «Физика» МГТУ им Баумана

академик РАЕН,

профессор Академии военных наук.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Национальный исследовательский университет)

адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская, д. 5, к. 1

телефон моб : +7 9165268423

E-mail: alievprof@yandex.ru,

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
БАРАТОВА О. В.
ТЕЛ. 8-499-263-60-48