

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Калимуллиной Луизы Раяновны

«Физико-химия потенциальных барьеров на границе раздела металл/полиарилефталид»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 02.00.04 – Физическая химия

Калимуллина Луиза Раяновна начала научную деятельность в рамках диссертационной тематики по окончании Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акумлы (БГПУ). Ей пришлось самостоятельно изучить и освоить методы квантово-химического моделирования, которые впоследствии успешно использовать при изучении особенностей формирования энергетических барьеров на различных границах раздела типа металл (полупроводник)/полимер и полимер/полимер. Калимуллина Л.Р. прошла обучение в академической аспирантуре Института физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра РАН (ИФМК). Обучение в аспирантуре в полной мере раскрыло ее творческий потенциал. Она приняла активное участие в научных семинарах лаборатории физики полимеров ИФМК, в республиканских научных семинарах, в научных международных и Российских научных конференциях.

Сфера научных интересов Калимуллиной Л.Р. не ограничивается реализацией компьютерного моделирования органических структур полиарилефталидов, но и охватывает сложные взаимодействия макромолекулярных структур с низкомолекулярными соединениями и еще более высокими по иерархии физических явлений формированием барьерных метал/органических и органико/органических структур и их влиянием на перенос заряда в конденсированной среде. Решению некоторых научных задач из этой области и посвящена ее диссертационная работа.

Окончив аспирантуру, Луиза Раяновна перешла в Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы и приступила к преподавательской деятельности на кафедре прикладной физики и нанотехнологий, выполняя одновременно большой объем научно-исследовательской работы.

Луиза Раяновна творческий и увлеченный человек, профессиональный ученый, которая в настоящее время не только самостоятельно решает поставленные задачи, но и самостоятельно их может формулировать. Полученные ею новые результаты имеют важное значение и уже находят практическое применение, как в сфере фундаментальных исследований, так и на практике.

Я считаю, что Луиза Раяновна Калимуллина по уровню своей профессиональной квалификации и высокому уровню выполняемой научной работы, что хорошо отражено в подготовленной к защите диссертации, достойна присуждения научной степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Научный руководитель

доктор физико-математических наук (01.04.13)

Электрофизика, электрофизические установки

профессор

заведующий кафедрой прикладной физики и

нанотехнологий

ФГБОУ ВО Башкирский государственный

педагогический университет им. М.Акумлы

12.09.2019 г.

450000, РБ, г. Уфа, ул. Октябрьской революции,

За, тел.: (347) 272-35-28 (кафедра прикладной

физики и нанотехнологий)

e-mail: lachinov_a@mail.ru



Лачинов Алексей Николаевич

Подпись А.И. Лачинова
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акумлы» А. Закиев