

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Киана Мохаммадамина Фарамарза

**«Физико-химические особенности транспорта носителей заряда в
двуслойных пленках полиарилефталидов»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия

Киан Мохаммадамин Фарамарз высшее образование получил в Башкирском государственном педагогическом университете им. М. Акмуллы на кафедре физики и нанотехнологий. По окончании магистратуры он поступил в аспирантуру БГПУ по специальности физическая химия. Во время учебы Мохаммадамин Фарамарз проявил себя целеустремленным и хорошо мотивированным на учебу студентом и в последствии аспирантом. Его отличают трудолюбие, увлеченность выбранным делом, профессиональный подход при решении сложных научных задач. Обучение в аспирантуре он совмещал с работой на кафедре физики и нанотехнологий в качестве лаборанта научной лаборатории, оказывая неоценимую помощь студентам в выполнении курсовых и дипломных экспериментальных работ.

При работе над диссертацией М.Ф. Киан раскрылся как исследователь, творческий человек, способный настойчиво осваивать современные научные методики и решать сложные экспериментальные задачи в области физической химии. Он не просто освоил методы изготовления тонких субмикронных полимерных пленок, но и разработал способ формирования границы раздела полимер/полимер и перемещения этой границы внутри пленки. При этом, используя методы зондовой микроскопии научился контролировать морфологию переходного слоя вблизи границы раздела полимер/полимер. Стремление к достижению поставленной цели позволило Мохаммадамину довести каждый раздел своих исследований до разработки рекомендаций использования своих результатов в виде оценочных

критериев, позволяющих связать электронную структуру химических соединений со свойствами многослойных пленочных материалов на их основе и достижения оптимальных электронных параметров, как с точки зрения транспорта носителей заряда, так и с точки зрения их излучательной рекомбинации. Я считаю, что это очень важное достижение диссертационной работы.

Я считаю, что Мохаммадамин Фарамарз Киан по уровню своей профессиональной квалификации и высокому качеству выполненной диссертационной работы и большой научно-практической значимости результатов достоин присуждения научной степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук
(01.04.13 – Электрофизика,
электрофизические установки),
профессор, научный руководитель
сектора научной-технической
интеграции Управления научной
работы Башкирского
государственного педагогического
университета им. М. Акмуллы
Адрес: 450008, г.Уфа, ул.
Октябрьской революции, 3а, БГПУ
им.М.Акмуллы
Тел.: 8(347)272-35-28
E-mail: lachinov_a@mail.ru



«19» 05 2023 г.