

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Лукиной Екатерины Александровны по кандидатской диссертации «Светоиндуцированное разделение зарядов в композитах полупроводящих полимеров и фуллеренов по данным импульсной ЭПР спектроскопии», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Лукина Екатерина Александровна приступила к работе в нашей лаборатории студенткой третьего курса ФФ НГУ. С самого начала основным направлением её исследований было изучение светоиндуцированных процессов в композитах: полупроводящих полимеров и фуллеренов методом импульсного электронного парамагнитного резонанса. Под моим руководством ею были успешно защищены выпускные квалификационные работы бакалавра и магистра. Екатерина Александровна продолжила исследование магнитоактивных материалов в ходе обучения в очной аспирантуре НГУ, которую она окончила, защитив на отлично выпускную научно-квалификационную работу.

За время выполнения диссертационной работы Екатерина Александровна проделала большое количество экспериментов импульсного ЭПР, требующих достаточно высокой квалификации. Она проявила способность ставить научные задачи и выбирать методы их решения, проводить эксперименты, анализировать результаты и подготавливать научные статьи по результатам работы. Екатерина Александровна является соавтором восьми научных публикаций, результаты данной диссертационной работы изложены в четырех статьях, опубликованных в рецензируемых международных научных журналах. Результаты работы Екатерины Александровны были представлены на тринадцати российских и международных конференциях. Написанная Екатериной Александровной диссертационная работа будет несомненно полезна в будущем студентам и молодым сотрудникам, приступающим к работе или работающим в области органической фотовольтаики.

Считаю, что диссертационная работа Лукиной Екатерины Александровны является цельным научным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.3.17 «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества», а сама она заслуживает присвоения ей степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель
доктор физико-математических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории
химии и физики свободных радикалов
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт химической
кинетики и горения им. В.В. Воеводского
Сибирского отделения Российской академии
наук
ул. Институтская 3, Новосибирск 630090,
Россия

Кулик Леонид Викторович

Тел.: (383) 333-22-97

+7 913-773-13-76

Эл. почта: chemphy@kinetics.nsc.ru

«18» марта 2022 г.

Получить Кулика Л.В. у поверенного



Заместитель директора
ИХКГ СО РАН
по научной работе, к.х.н.
Валиулин С.В.
18.03.2022