

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертацию Алексеева Р.О. «Высокопреломляющие стекла с высоким содержанием оксида лантана», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Алексеев Роман Олегович в период с 2012 по 2018 год проходил обучение в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева. За это время им были подготовлены и успешно защищены выпускные квалификационные работы бакалавра и магистра. В 2014 году Алексеев Р.О. был зачислен в штат Международного центра лазерных технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева на должность лаборанта, где успешно совмещал работу с обучением. С 2018 года Алексеев Р.О. проходит обучение в аспирантуре на кафедре химической технологии стекла и ситаллов и работает в должности ведущего инженера кафедры.

За время обучения в аспирантуре Алексеев Р.О. обнаружил исключительную работоспособность и творческую активность, отличную успеваемость, он своевременно сдал все кандидатские экзамены и полностью выполнил учебный план в части педагогической и организационно-исследовательской практики.

Тематика научного исследования «Высокопреломляющие стекла с высоким содержанием оксида лантана» была закономерным продолжением работ, начатых в магистратуре. Высокий интерес и уровень обнаруженных компетенций Алексеева Р. О. подтверждается наличием 18 опубликованных научных работ, в том числе 4-х статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и патенте на изобретение. Кроме того, Алексеев Р. О. выиграл гранты конкурса «Аспиранты» РФФИ и «УМНИК» Фонда содействия инновациям, работы по которым успешно выполнил.

В диссертационной работе представлены результаты разработки составов в двух системах с высоким содержанием оксида лантана и лабораторной технологии получения многокомпонентных стекол с высокими значениями показателя преломления, результаты структурного анализа стекол с применением синхротронного излучения и фемтосекундного лазерного микромодифицирования многокомпонентных высокопреломляющих стекол. Актуальность работы несомненна как в части будущих практических применений, так и для разработок оптических стекол с низким содержанием стеклообразователя.

Алексеев Р.О. проявил себя зрелым специалистом, способным к самостоятельной постановке целей и задач, анализу современных научных и патентных источников и выполнению исследований на высоком научно-техническом уровне. Считаю, что диссертационная работа содержит все элементы научной новизны и практической значимости и полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», в ее автор Алексеев Роман Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Зав. кафедрой ХТСиС
РХТУ им. Д.И. Менделеева
доктор химических наук, профессор

Подпись В.Н. Сигаев
уруксвед
уруксвед



Сигаев В.Н.

(Н.К. Каминский)