

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

профессора кафедры химии и технологии кристаллов РХТУ им. Д.И. Менделеева, доктора химических наук, профессора Петровой Ольги Борисовны, о работе аспиранта кафедры химии и технологии кристаллов Бутенкова Дмитрия Андреевича, представившего к защите диссертационную работу на тему «Синтез, структура и физико-химические свойства оксохлоридных свинцовых стёкол» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (химические науки).

Бутенков Дмитрий Андреевич приступил к исследованиям в рамках диссертации «Синтез, структура и физико-химические свойства оксохлоридных свинцовых стёкол» в 2020 году, обучаясь в магистратуре, а потом продолжил работу в аспирантуре кафедры химии и технологии кристаллов РХТУ им. Д. И. Менделеева. За время работы над диссертацией Бутенков Дмитрий Андреевич проявил себя как специалист высокой квалификации в области синтеза и исследования стеклянных материалов; освоил на профессиональном уровне ряд современных методов физико-химического анализа, в частности, рентгенофазовый анализ, спектроскопию комбинационного рассеяния, ИК-Фурье спектроскопию, спектрально-люминесцентные методы. При выполнении работы Бутенков на базе изученных литературных источников предложил расширить область исследований, что позволило получить ряд выдающихся результатов. Подтверждением активной научной работы являются 42 публикации по теме диссертации, из которых 10 работ, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, в том числе 5 статей в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 1 патент на изобретение. Кроме того, Дмитрий Андреевич является соавтором еще более 20 публикаций и патента по материалам, не входящим в диссертацию. Также Дмитрий Андреевич регулярно выступает с результатами своей научной работы на престижных отечественных и международных конференциях.

Большой интерес Дмитрий Андреевич проявил и к педагогической деятельности, являясь консультантом 8 магистерских и 4 бакалаврских

выпускных квалификационных работ на кафедре химии и технологии кристаллов.

Бутенков Дмитрий Андреевич проявил себя как заинтересованный, добросовестный, ответственный и высококвалифицированный исследователь, способный самостоятельно планировать и развивать направления исследования, анализировать результаты и решать сложные научные задачи в области создания и исследования новых ИК-люминесцентных материалов. Особый интерес представляют результаты исследования люминесцентных свойств ионов Nd^{3+} , Tm^{3+} , Er^{3+} , Ho^{3+} в матрицах оксохлоридных свинцовых германатных и оксохлоридных свинцовых теллуридных стекол в спектральной области 2-3 мкм.

Как научный руководитель диссертации, я высоко оцениваю результаты проделанной диссертантом работы. Актуальность, научная новизна, теоретическая значимость и практическая ценность диссертации, так же, как и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений.

Считаю, что Бутенков Дмитрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (химические науки).

Научный руководитель,
д.х.н., профессор, профессор
кафедры химии и технологии
кристаллов ФГБОУ ВО РХТУ
им. Д. И. Менделеева

Петрова Ольга Борисовна

25.12.2025

Подпись руки О.Б. Петровой заверяю

125480, Москва, ул. Героев Панфиловцев, д.20

+7(495) 496 92 69, +7(903) 201 65 98;

petrova.o.b@phctr.ru