

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бутенкова Дмитрия Андреевича на тему «Синтез, структура и физико-химические свойства оксохлоридных свинцовых стёкол», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.14. «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Диссертация Бутенкова Д.А. посвящена изучению закономерностей «состав-структура-свойства» стёкол в системах $x\text{PbCl}_2-(50-0,5x)\text{PbO}-(50-0,5x)\text{B}_2\text{O}_3$, $x\text{PbCl}_2-(50-0,5x)\text{PbO}-(50-0,5x)\text{SiO}_2$, $x\text{PbCl}_2-(50-0,5x)\text{PbO}-(50-0,5x)\text{GeO}_2$, $x\text{PbCl}_2-(100-x)\text{TeO}_2$ ($x = 0 \div 50$ мол.%).

В работе подробно исследованы методами колебательной спектроскопии особенности строения синтезированных оксохлоридных свинцовых стёкол в области ближнего порядка. Представляется весьма целесообразным применение методов колебательной спектроскопии для изучения вещества, не обладающего кристаллическим строением, т.е не имеющего трехмерной периодичности в области дальнего порядка, но тем не менее обладающим межатомными связями в области ближнего порядка. По результатам выполненных экспериментов установлен механизм встраивания PbCl_2 в стеклообразующую сетку и исследовано влияние «структурных» изменений на свойства стёкол. Автором получен большой объём фундаментальных данных.

Основные результаты диссертации отражены в публикациях автора в высокорейтинговых международных журналах и апробированы на профильных научных конференциях. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 2.6.14. «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Рассмотрение материалов автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа «Синтез, структура и физико-химические свойства оксохлоридных свинцовых стёкол» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – **Бутенков Дмитрий Андреевич** – заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.14. «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Даю разрешение на обработку персональных данных.

Кандидат геолого-минералогических наук, специальность 04.00.20 – «Минералогия, кристаллография», заведующий Лабораторией кристаллохимии минералов имени академика Н.В. Белова, ведущий научный сотрудник, ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

Каримова Оксана Владимировна

09.06.2026

Подпись Каримовой Оксаны Владимировны заверяю
Ученый секретарь ФГБУН ИГЕМ РАН

Аникина Е.Ю.

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 35, ФГБУН ИГЕМ РАН
Телефон: +7(499) 230-82-96 E-mail: oksa@igem.ru

