

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 процессов стеклообразования и оптических характеристик оксохлоридных свинцовых стёкол в системах $\text{PbCl}_2\text{-PbO-B}_2\text{O}_3$, $\text{PbCl}_2\text{-PbO-SiO}_2$, $\text{PbCl}_2\text{-PbO-GeO}_2$, $\text{PbCl}_2\text{-TeO}_2$.

Работа производит впечатление целостного материаловедческого исследования, заслуживающего положительной оценки. Автором использованы многочисленные методы физико-химического анализа, с помощью которых описаны закономерности «структура-свойства» для оксохлоридных свинцовых стёкол. Отдельно следует выделить исследования спектрально-люминесцентных характеристик ионов Nd^{3+} , Tm^{3+} , Er^{3+} и Ho^{3+} в стеклах $\text{PbCl}_2\text{-PbO-B}_2\text{O}_3$, $\text{PbCl}_2\text{-PbO-SiO}_2$, $\text{PbCl}_2\text{-PbO-GeO}_2$ и $\text{PbCl}_2\text{-TeO}_2$ в области 1,5–3,0 мкм.

Основные результаты диссертации в достаточном объеме отражены в публикациях автора и представлены на профильных конференциях. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 2.6.14. «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Однако соискателем в автореферате не указаны погрешности экспериментальных измерений и рассчитанных значений, что позволило бы более полно оценить достоверность количественных зависимостей. Данное замечание не носит принципиального характера и не снижает научной и практической значимости выполненной работы.

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.

Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, профессор,

Заведующий кафедрой фотоники
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Рябочкина Полина Анатольевна

Адрес места работы: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68а,
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Телефон: +7 (8342) 29-07-95

E-mail: ryabochkina@freemail.mrsu.ru

