

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Шергина Александра Владимировича над диссертацией  
**«Физико-химические закономерности ионообменного синтеза и люминесценции порошков состава  $Y_{3-x}Eu_xAl_5O_{12}$  со структурой граната»,**  
выносимой на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия

Шергин Александр Владимирович – выпускник химического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет», окончил специалитет в 2022 году по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». С 2022 г. по настоящее время успешно проходит обучение в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет» на кафедре химии твердого тела и нанопроцессов по специальности 1.4.15 Химия твердого тела. В 2026 году успешно сдал кандидатские экзамены по специальности 1.4.4 Физическая химия в качестве соискателя.

Трудовую деятельность в ЧелГУ начал в 2021 году с должности старшего лаборанта учебно-научной лаборатории неорганических материалов. С 2022 года работал ассистентом кафедры химии твердого тела и нанопроцессов. С 2025 года и по настоящее время занимает должность старшего преподавателя кафедры химии твердого тела и нанопроцессов. В настоящее время ведёт лабораторные занятия по дисциплине «Общая и неорганическая химия» для студентов 1 курса, семинарские занятия по дисциплине «Химическое материаловедение» для студентов 4 курса. В качестве научного консультанта осуществляет руководство научно-исследовательской работой студентов 3, 4 и 5 курсов, принимает активное участие в организации и проведении производственных и преддипломных практик студентов кафедры.

С 2020 года Шергин А.В. ведёт активную научную работу, посвящённую ионообменному синтезу соединений со структурой граната и изучению их люминесцентных свойств. Результаты его исследований опубликованы в рецензируемых журналах и представлены на 13 международных и всероссийских конференциях, на 11 из которых он выступал лично. За время работы над диссертацией им опубликовано 4 научные статьи, 2 из которых — в журналах, индексируемых в реферативных базах Web of Science. Результаты исследований запатентованы: в 2025 году в соавторстве был получен патент на изобретение. Александр Владимирович активно участвует в грантовой и хоздоговорной научной работе. При его участии реализованы гранты Фонда поддержки молодых учёных ЧелГУ и ряд хоздоговорных научно-исследовательских работ.

В ходе работы над диссертацией Александр Владимирович продемонстрировал высокий уровень практической и теоретической подготовки, высокую трудоспособность и целеустремлённость. Он способен самостоятельно анализировать большой объём экспериментальных данных, проявил высокую степень самостоятельности при написании статей, тезисов, а также текста автореферата и диссертации.

Считаю, что диссертационное исследование, выполненное Шергиным Александром Владимировичем, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор является состоявшимся учёным и заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия.

Научный руководитель  
кандидат химических наук, доцент,  
заведующий кафедрой химии  
твёрдого тела и нанопроцессов  
ФГБОУ ВО «Челябинский  
государственный университет»

Белая Елена  
Александровна

« 28 » мая 2026 г.

454001, г. Челябинск, ул. Братьев  
Кашириных, 129  
(351) 799-70-64, [wea.csu@gmail.com](mailto:wea.csu@gmail.com),  
[chem\\_htt@csu.ru](http://chem_htt@csu.ru)

