

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена
Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН)

Отзыв научного руководителя

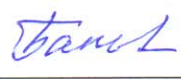
Диссертация А.Н. Николаева посвящена решению актуальной задачи – синтезу новых материалов и покрытий, а также изучению влияния введения наноразмерных частиц оксида алюминия и диоксида циркония на свойства стеклообразующей системы $\text{Si-B}_4\text{C-ZrB}_2$. Введение модифицирующих добавок в данную систему представляет собой новый шаг для получения материалов с улучшенными химическими и физико-механическими свойствами.

А.Н. Николаев работает в Институте химии силикатов в лаборатории кремнийорганических соединений и материалов с 2015. В 2017 году он с отличием защитил магистерскую диссертацию в СПб ГЭТУ «ЛЭТИ» на тему «Синтез и исследование свойств жаростойких покрытий на основе композиции кремний - карбид бора - борид циркония - оксид алюминия» и поступил в аспирантуру.

За время обучения в аспирантуре выполнял работы по гранту правительства Санкт-Петербурга 2017г. ПСП № 17018, а также по проекту Президиума РАН «Научные основы создания новых функциональных материалов» в 2018-2020гг. номер темы 0097-2018-0013.

В ходе написания диссертационной работы им был получен патент и опубликовано 8 работ в рецензируемых журналах, а также 16 тезисов докладов в всероссийских и международных конференциях.

А.Н. Николаев проявил творческое отношение к работе, самостоятельность, трудолюбие, активность и аккуратность.

Дата	23.12.2022	Д.х.н, в.н.с., доцент.
Руководитель		Баньковская Инна Борисовна
Контактные данные:	Телефон: +7 921 184 76 74 e-mail: inbankov@gmail.com Адрес: 194064, г. Санкт-Петербург, пр. Науки д.5, кв.32	

Подпись Баньковской И.Б.
удостоверяю



 О.В. Круткова