

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишкина Романа Александровича «Разработка и реализация на модельной установке технологии получения нитрида алюминия газофазным способом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Диссертационная работа Шишкина Р.А. посвящена актуальной теме технического характера - разработка и реализация технологии синтеза нитрида алюминия и теплопроводного композиционного материала на модельной установке, предназначенной для последующего масштабирования.

Судя по автореферату, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне с использованием современных методик исследования. Полученные автором результаты актуальны и достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертация отличается логичной компоновкой и производит хорошее впечатление по цельности работы. Автореферат написан хорошим языком. Особо следует отметить наличие подробной технологической схемы и расчет материального баланса.

Однако, по автореферату имеются небольшое замечание.

На стр.18 указано, что определяли кислород и углерод в количестве сотых долей мас.%, но не указано каким методом. Использованный энергодисперсионный анализ такую точность для легких элементов дать не может.

В целом, судя по автореферату, работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Шишкин Роман Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

к.х.н. (специальность 05.17.02), старший научный сотрудник Лаборатории Технологии наноматериалов для фотоники Научного Центра лазерных материалов и технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук

г. Москва, ул.Вавилова, д.38, (499)503-87-77, доб.8-39, kouznetzovsv@gmail.com

04 марта 2019 г.

Кузнецов Сергей
Викторович

Подпись С.В. Кузнецова

ЗАВЕРЯЮ

и.о. Ученого секретаря ИОФ РАН

д.ф.м.н.



Андреев Степан
Николаевич