

ОТЗЫВ

Научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 - технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Василькова Олега Олеговича

Васильков Олег Олегович начал работу над диссертационным исследованием «Получение и исследование кристаллических порошков хромоникелевой шпинели для терморегулирующих покрытий с высокой излучательной способностью» по специальности 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов 5 лет назад, поступив в аспирантуру кафедры общей технологии силикатов.

Диссертационная работа Василькова О.О. посвящена актуальной проблеме низкотемпературного синтеза хромоникелевой шпинели спонтанной кристаллизацией из раствора в расплаве для терморегулирующих покрытий с высокой излучательной способностью, используемых в ракетно-космической отрасли. За время работы Васильков О.О. стал специалистом высокой квалификации в области синтеза и исследования физико-химических свойств тугоплавких сложнооксидных материалов различного назначения, в том числе для терморегулирующих покрытий с высокой излучательной способностью. Он приобрел навыки проведения сложных экспериментов по синтезу, исследованию физико-химических, морфологических характеристик тугоплавких сложнооксидных соединений с использованием большого спектра современных инструментальных методов исследования. Подтверждением актуальности и значимости полученных результатов являются публикации в ведущих рецензируемых научных журналах, выступления на конференциях. Как руководитель я высоко оцениваю результаты проделанной соискателем работы. Их актуальность, новизна, достоверность и надежность не вызывает сомнений.

Высокая работоспособность, квалифицированность и целеустремленность позволила Василькову О.О. выполнить сложную в экспериментальном и теоретическом плане работу. Наиболее важным результатом его работы является разработанная эффективная методика низкотемпературного синтеза хромоникелевой шпинели спонтанной кристаллизацией из раствора в расплаве. Несомненно, важен и практический результат работы - выпуск технических условий (ТУ) на хромоникелевую шпинель и получение терморегулирующих покрытий на основе хромоникелевой шпинели на предприятиях АО «Композит» и ПАО РКК «Энергия».

Считаю, что диссертационная работа Василькова О.О. является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук «положение о присуждении ученых степеней» и паспорту специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, а диссертант Васильков О.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель, к.т.н., доцент
кафедры общей технологии силикатов
ФГБОУ ВО РХТУ им Д.И. Менделеева



О.П. Баринава

Подпись руки О.П. Бариновой
Заверяю



Ученый секретарь
ФГБОУ ВО РХТУ им Д.И. Менделеева