

ОТЗЫВ

научного руководителя Никитиной Юлии Олеговны, представившей диссертацию на тему: «Формирование микроструктуры и свойства керамики на основе церий-замещенных фосфатов кальция» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Никитина Юлия Олеговна окончила Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева) (кафедра Химической технологии керамики и огнеупоров) по специальности «Химическая технология» с присвоением квалификации «Бакалавра» в 2015 году и квалификации «Магистра» в 2017 году. С 2018 года работает в ИМЕТ РАН в должности младшего научного сотрудника. С 2017 по 2021 год проходила обучение в очной аспирантуре ИМЕТ РАН по специальности «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов», выполняла диссертационную работу на тему «Формирование микроструктуры и свойства керамики на основе церий-замещенных фосфатов кальция», посвященную изучению процессов частичного замещения ионов кальция на ионы церия в гидроксипатите и трикальцийфосфате и установлению их влияния на свойства керамики на основе полученных соединений.

За время выполнения диссертационной работы Никитина Ю.О. проявила себя инициативным научным сотрудником, способным настойчиво добиваться поставленных целей, с ответственным подходом к решению сформулированных задач; способна самостоятельно формулировать научные проблемы, грамотно организовывать и контролировать ход исследовательских работ и применять новые подходы. Освоила полный комплекс лабораторного оборудования, необходимого для выполнения всего цикла запланированных работ: от синтеза нанопорошков фосфатов кальция до получения плотной и пористой керамики на их основе. Никитиной Ю.О. освоены современные исследовательские методы, такие как рентгенофазовый анализ, ИК-спектроскопия, сканирующая и просвечивающая микроскопия, люминесцентная спектроскопия, спектроскопия рентгеновского поглощения, ЭПР-исследования, пробоподготовка к химическим методам анализа (атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, атомно-абсорбционной спектроскопии). Хорошо осведомлена о состоянии исследований и разработок по теме диссертации и смежных тематик, способна к критическому анализу литературы и обобщению результатов. Никитина Ю.О. принимает активное участие в выполнении научно-исследовательских работ при выполнении проектов, поддержанных РФФИ, РНФ, государственного задания.

Полученные в диссертационной работе результаты соответствуют поставленным целям и задачам исследования и отражены в 18 публикациях, включая 2 статьи в периодических журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК и 2 статьи в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web of Science. Полученные результаты обладают научной новизной, оригинальностью и практической значимостью, что подтверждено 1 патентом и разработкой лабораторных технологических регламентов на получение двух видов продукции.

Диссертационная работа Никитиной Ю.О. является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Никитина Юлия Олеговна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель:
директор ИМЕТ РАН,
д.т.н., профессор РАН,
чл.-корр. РАН
Тел.: +7(499) 135-2060
e-mail: komlev@mail.ru
06 сентября 2022 г.



Комлев В.С.

Подпись д.т.н., профессор РАН,
чл.-корр. РАН Комлева В.С.
заверяю.
Начальник отдела кадров



Корочкина Г.А.