

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Никитиной Юлии Олеговны «Формирование микроструктуры и свойства керамики на основе церий-замещенных фосфатов кальция», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Никитиной Юлии Олеговны посвящена актуальной проблеме создания кальцийфосфатных материалов, которые являются наиболее перспективными для использования в реконструктивно-восстановительной хирургии. Автором выполнена работа по синтезу и исследованию гидроксипатита и трикальцийфосфата с частично замещенными ионами кальция на ионы церия, а также изучению свойств керамических материалов на их основе. Представленные Никитиной Ю.О. результаты имеют важное фундаментальное и прикладное значение для создания биосовместимой керамики на основе фосфатов кальция, обладающей люминесцентными и антибактериальными свойствами. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов анализа химического состава, структуры и свойств синтезируемых порошков и керамики, таких как, просвечивающая электронная микроскопия, рентгенофазовый анализ, атомно-эмиссионная спектроскопия с индуктивно связанной плазмой, ИК-спектроскопия, люминесцентная спектроскопия, спектроскопия рентгеновского поглощения.

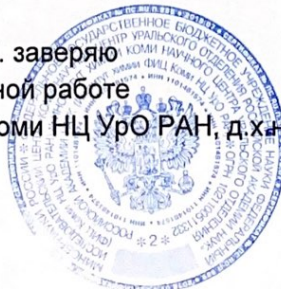
Автореферат диссертации структурирован и хорошо оформлен. По материалам диссертационной работы опубликовано 18 работ, из них 2 статьи перечня ВАК, подана одна заявка на патент.

Диссертационная работа Никитиной Ю. О. «Формирование микроструктуры и свойства керамики на основе церий-замещенных фосфатов кальция», является законченной научно-квалифицированной работой, отвечающей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.16.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Старший научный сотрудник,
лаборатории керамического материаловедения,
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.

/Истомина Е.И./

Подпись Истоминой Е.И. заверяю
Зам. Директора по научной работе
Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, д.х.н.



/Рябков Ю.И./

Истомина Елена Иннокентьевна

Кандидат химических наук, специальность 02.00.01 – «Неорганическая химия», старший научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения Института химии Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН); доцент кафедры химии Института Естественных наук «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина» (ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»).

г. Сыктывкар.

Тел. +79042714738, e-mail: istomina-ei@yandex.ru