

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыгановой Анны Анатольевны на тему «Синтез и изучение физико-химических свойств композиционных материалов на основе фосфатов кальция и полисахаридов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 - Неорганическая химия.

Диссертационная работа А.А. Цыгановой посвящена синтезу и исследованию свойства композиционных биологически-активных материалов на основе фосфатов кальция в матрице органических полимеров, которые выполняли функцию эластичного каркаса. Полученные результаты теоретических расчетов сравнивались с данными других авторов, что весьма важно для прикладной и фундаментальной науки. Привлекательной стороной представленной работы является то, что автор исследовал изменение резорбции полученных в разных условиях композитов в различных средах – раствор соляной кислоты, ацетатный буферный раствор и раствор хлорида натрия. Для достижения поставленных задач автором использованы современные приборы с применением высокоинформативных методов, а математическая обработка проведена с применением статистических программ. Применение этих методов позволило Цыгановой А.А. комплексно и многосторонне изучить и выявить особенности физико-химических свойств исследуемых биоактивных композиций, что может позволить в будущем с высокой точностью предсказывать время резорбции и приживления имплантатов. Такой подход является современным и свидетельствует о хорошем уровне подготовки диссертанта.

Основные положения работы отражены в 22 научных публикациях (7 статей в журналах рекомендованных ВАК и защищены 2 патентами), и результаты докладывались на научных конференциях, в том числе международного уровня.

Диссертационная работа Цыгановой Анны Анатольевны на тему «Синтез и изучение физико-химических свойств композиционных материалов на основе фосфатов кальция и полисахаридов» соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 - Неорганическая химия.

11 марта 2024 года

Кандидат химических наук,
с.н.с. лаборатории химии гетерогенных процессов
ИХТТ УрО РАН
skachkov@ihim.uran.ru

Вход. № 05-4905
« 18 » 03 2024 г.
подпись 

 Скачков
Владимир Михайлович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН), 620108, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, тел. +7 (963) 275-34-67.

Подпись старшего научного сотрудника ИХТТ УрО РАН, к.х.н. Скачкова В.М.
подтверждаю:

Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН, к.х.н.



 Липина О.А.
подпись, печать организации

Я, Скачков Владимир Михайлович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе 