

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Папежук Марины Владимировны «Синтез, строение и свойства модифицированных гидроксиапатитов и композитных материалов на их основе», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.1. Неорганическая химия.

Папежук Марина Владимировна обучалась в очной аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (профиль 02.00.01 Неорганическая химия) в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Интерес к научной деятельности Папежук М.В. проявила ещё будучи студенткой. Принимала участие в студенческих олимпиадах и конференциях, освоила несколько методов физико-химических исследований, а также методы синтеза неорганических соединений.

В настоящее время Папежук М.В. работает по основному месту работы инженером-исследователем НИЧ в НОЦ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» ЦКП и по совместительству преподавателем на кафедре общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии факультета химии и высоких технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет». Кроме того, активно занимается исследованиями и научными разработками новых перспективных материалов.

В диссертационной работе систематизированы научные данные по синтезу и изучению модифицированных гидроксиапатитов и композитных материалов на их основе. Синтезировано новое комплексное соединение $\text{Cu(II)-2-(}\beta\text{-циклодекстрин-сульфанил)пиридин-3-карбоксилат}$, обладающее антибактериальными свойствами, методом электроформования получены композитные волокнистые материалы, содержащие гидроксиапатиты, в том числе в комбинации с биологически активным комплексным соединением $\text{Cu(II)-2-(}\beta\text{-циклодекстрин-сульфанил)пиридин-3-карбоксилатом}$ для придания им антибактериальных свойств и исследованы их физико-химические характеристики.

По результатам работы опубликованы 22 научные работы, включая 5 статей в рекомендованных ВАК РФ и индексируемых Web of Science и

Scopus журналах, 17 тезисов докладов на конференциях и свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Диссертационное исследование выполнялось при поддержке Министерства науки и образования РФ (проект государственного задания FZEN-2023-0006)

За время работы над диссертацией Папежук М.В. развила навыки научно-исследовательской работы, проявила способности работы в научном коллективе, а также в самостоятельном решении теоретических и практических задач в области неорганической химии. Папежук М.В. является зрелым, квалифицированным исследователем, умеющим четко определять цели и задачи в своей работе и анализировать результаты исследования; имеет высокую квалификацию в области экспериментальной и теоретической химии, физико-химических методов исследования, владеет современной методологией проведения эксперимента.

Считаю, что диссертационная работа «Синтез, строение и свойства модифицированных гидроксипатитов и композитных материалов на их основе» представляет собой завершенное научное исследование и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук, а Папежук Марина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Кандидат химических наук,
доцент, заведующий кафедрой
общей, неорганической химии
и ИВТ в химии ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный
университет»



Волынкин Виталий Анатольевич

«12» сентября 2025 г.



Подлинность подписи Волынкина В.А.
ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам
Кудряшова А.Д.