

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Нураевой Аллы Сергеевны «Формирование микрокристаллов производных аминокислот и их локальные пьезоэлектрические свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Синтез и исследование новых биосовместимых органических материалов с заданными параметрами и свойствами является важным современным научным направлением. Особое внимание обращается на долговременную стабильность свойств биосовместимых соединений к электрохимическим и термическим воздействиям. Микротрубки дипептида дифенилаланина обладают рядом уникальных физических свойств, поэтому исследование кинетики роста и локальных пьезоэлектрических свойств энантиомеров дифенилаланина и подобных соединений является актуальной задачей.

Автором рассмотрен достаточно широкий круг вопросов, связанных с исследованием морфологии и кинетики роста микротрубок дифенилаланина, в том числе модифицированных включениями наночастиц TiO_2 и SiO_2 а также их пьезоэлектрических свойств. Отдельно исследована связь морфологии и пьезоэлектрических свойств монокристаллов дикарборан-содержащих соединений.

Основные результаты и выводы работы представляются вполне обоснованными, а её результаты могут быть использованы как в процессе синтеза новых биологически адаптивных материалов, так и в процессе разработки биологически совместимых сенсорных устройств.

На основании текста автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является завершённым научным исследованием. Основные результаты исследований опубликованы в рейтинговых профильных научных изданиях и были широко представлены на

международных и всероссийских конференциях.

Полагаю, что диссертационная работа Нураевой Аллы Сергеевны соответствует специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния и отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.


Профессор кафедры теоретической физики и физики твердого тела
Физико-технического института
Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского,
доктор физико-математических наук, доцент
Яценко Александр Викторович

 07.05.2019 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.
Вернадского»

295007, г. Симферополь, пр. Вернадского, 4

e-mail: yatsenkoav@cfuv.ru


Л.С. Панютина
Заместитель директора департамента по кадровым вопросам
зам-начальник отдела сопровождения кадровой работы с административно-управленческим и иным персоналом департамента кадровой политики и 인사-департаментно-правового регулирования
Л.С. Панютина
07 МАЙ 2019