

Отзыв научного руководителя диссертации

Шэнь Тяньи

«Наноалмаз содержащие покрытия ксеногенных биологических протезов клапанов сердца: получение и анализ с помощью меченных тритием веществ»

Шэнь Тяньи закончил магистратуру химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова в 2021 г и в этом же году поступил в аспирантуру того же факультета. Еще при выполнении магистерской диссертации Шэнь Тяньи научился получать и анализировать адсорбционные комплексы наноалмазов с различными органическими веществами, в том числе физиологически активными. В кандидатской диссертации перед Тяньи была поставлена задача научиться получать и анализировать покрытия, содержащие наноалмазы и их комплексы с антибиотиками, коллагеновых матриц бычьего перикарда. За выполнение работы Тяньи взялся с большим энтузиазмом и проявил себя как целеустремленный и решительный исследователь.

За время выполнения диссертации Шэнь Тяньи освоил методы работы с мечеными соединениями, измерения радиоактивности растворов и суспензий с помощью жидкостной сцинтилляционной спектрометрии. Помимо этого, он научился анализировать и интерпретировать результаты, полученные с помощью динамического рассеяния света, ИК-спектроскопии, сканирующая электронной микроскопии и атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.

На мой взгляд сегодня Шэнь Тяньи является самостоятельным трудолюбивым исследователем, интересующимся поставленными изначально и возникающими по ходу работы вопросами. Следует отметить и то, что во время обучения в аспирантуре Тяньи руководил курсовыми и бакалаврскими работами, читал курсы лекций на английском языке для студентов Северо-Восточного Педагогического Университета (Northeast Normal University (NENU; 东北师范大学) и химического факультета МГУ.

Выполненная им научная работа актуальна, что подтверждается наличием 5 публикаций в рецензируемых изданиях, а полученные результаты новые и достоверные. Считаю, что диссертационная работа Шэнь Тяньи «Наноалмаз содержащие покрытия ксеногенных биологических протезов клапанов сердца: получение и анализ с помощью меченных тритием веществ» соответствует критериям, Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – радиохимия.

Научный руководитель:

доктор химических наук

(специальность: 02.00.14 - радиохимия и 02.00.11 - коллоидная химия),

доцент Химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова

Чернышева Мария Григорьевна

01.11.2024