

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта по диссертационной работе Махаевой Данэли Нурлановны на тему: «Разработка новых иодсодержащих полимерных композиций на основе поли(2-оксазолинов) для применения в медицине», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «8D07105– «Химическая технология органических веществ»

Основной целью диссертационной работы Махаевой Д.Н. является установление основных закономерностей комплексообразования поли(2-метил-2-оксазолина), поли(2-этил-2-оксазолина) и поли(2-пропил-2-оксазолина) с иодом для разработки новых иодсодержащих полимерных композиций с антимикробными свойствами для применения в медицине.

В период научной стажировки во время выполнения исследований по докторской диссертации Данэля синтезировала поли(2-метил-2-оксазолин) и поли(2-пропил-2-оксазолин) методом химической модификации поли(2-этил-2-оксазолина). В ходе научной работы она освоила ряд физико-химических методов анализа, таких как ИК и ¹H ЯМР спектроскопия, флуоресцентная микроскопия и тесты на удержание полимерных систем *in vitro*. Данэля изучала влияние температуры на комплексообразование полученных полимеров с иодом методом УФ-спектроскопии.



Соискатель собрала огромный обзор литературы по модификации полиоксазолинов для синтеза новых многофункциональных полимеров. Данэля продемонстрировала хорошее понимание задач своей работы, умение ставить правильно эксперименты, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

Основные результаты исследования были опубликованы в международном рецензируемом журнале European Polymer Journal (издательство Elsevier) и литературный обзор по иодофорам был опубликован в журнале Review Journal of Chemistry (издательство Springer).

На основании вышеизложенного я считаю, что представленная диссертационная работа Махаевой Д.Н. полностью соответствует научным требованиям к написанию докторской диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «8D07105– «Химическая технология органических веществ»

Проф. Хуторянский Виталий Викторович

Школа Фармации

Университет Рединга

Великобритания


16.01.23
School of Pharmacy
The University of Reading
P.O. Box 226
Reading RG6 6AP