

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Рустамова Искандара Рустамовича, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме «Полиакрилимидобразующие сополимеры с низкой температурой имидизации и материалы биомедицинского применения на их основе» по специальностям 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, и 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационная работа Рустамова И.Р. посвящена актуальной теме разработки способа синтеза полиакрилимидобразующих сополимеров с низкой температурой имидизации и получению полностью синтетических биоактивных материала для замещения костной ткани на их основе.

При выполнении диссертационной работы Рустамов И.Р. проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

Рустамову И.Р. удалось грамотно наладить экспериментальную работу и обработать полученные результаты, используя современные методы исследования и идентификации органических веществ (ИК-, УФ-, ЯМР ^1H , ЯМР ^{13}C , МАСС спектроскопия, гельпроникающая хроматография).

В процессе работы над диссертацией Рустамов И.Р. изучил большой объем научной литературы за последние 30 лет, посвященных проблеме синтеза и применения полиакрилимидов, что позволило выявить “слабые” области и актуальные вопросы в выбранной тематике. По изученной литературе Рустамовым И.Р. был опубликован обзор. В ходе работы были синтезированы и полностью охарактеризованы 7 новых химических соединений, которые далее были использованы в качестве сомономеров при синтезе полимеров.

Основные результаты диссертационных исследований Рустамова И.Р. полно и своевременно опубликованы в 9 публикациях, из них четыре в журналах, рекомендованных ВАК.

Представляемая к защите диссертация Рустамова И.Р. «Полиакрилимидобразующие сополимеры с низкой температурой имидизации и материалы биомедицинского применения на их основе» по форме и содержанию, актуальности, полноте поставленных и решенных задач, совокупности новых научных результатов полностью соответствует требованиям ВАК по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения, химические науки, в части 2 «Синтез олигомеров, в том числе специальных мономеров, связь их строения и реакционной способности», специальности 02.00.03 – Органическая химия, химические науки, в части 1 – «Выделение и очистка новых соединений» и полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор Рустамов Искандар Рустамович, безусловно, достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный консультант, заведующий лабораторией
асимметрического катализа Института
элементорганических соединений им. А.Н. Несмеянова
Российской академии наук,
д.х.н.

В.И. Малеев

Подпись д.х.н. В.И. Малеева заверяю
Ученый секретарь ИНЭОС РАН,
д.х.н.



С.Е. Любимов

30.04.2014