

Отзыв

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. – органическая химия и 1.4.7. – высокомолекулярные соединения Акамовой Елене Владимировне, представляющей диссертационную работу «Синтез и свойства сетчатых парных полимеров на основе карбо- и гетероцепных азолсодержащих полимеров»

Акамова Елена Владимировна обучалась в аспирантуре Иркутского государственного университета на кафедре теоретической и прикладной органической химии и полимеризационных процессов в период с 2018 по 2022 год после окончания с отличием магистратуры химического факультета Иркутского государственного университета. Научной деятельностью в лаборатории органического синтеза и полимеризационных процессов начала заниматься с 2017 года при выполнении квалификационной работы магистра. С 2019 года работает в Научно-исследовательском институте нефте- и углехимического синтеза при ИГУ в должностях лаборанта-исследователя, затем младшего научного сотрудника.

За время обучения в аспирантуре и работы в лаборатории органического синтеза и полимеризационных процессов НИИНУС при ИГУ Акамова Е.В. зарекомендовала себя как квалифицированный, трудолюбивый и ответственный специалист, в достаточной мере владеющий необходимыми знаниями и экспериментальными навыками для выполнения исследования в областях органического синтеза и высокомолекулярных соединений. В ходе выполнения диссертационной работы Елена Владимировна принимала участие в разработке нового подхода в создании стимул-чувствительных полимерных систем, именуемого реакционным смешением высокомолекулярных соединений с формированием парных полимеров. Для этого соискателю пришлось освоить экспериментальные методы синтеза полимеров, их химической модификации, исследования различных свойств полимерных соединений с применением самых современных методов спектрального, физико-химического анализа и компьютерных технологий. Кроме того, работа потребовала широчайшего анализа литературного материала по теме исследований. И со всем этим Елена Владимировна успешно справилась. Ею синтезированы новые искусственные полимеры – тетразолсодержащие полисахариды, проявляющие свойства полиэлектролитов кислотной природы и являющиеся прекурсорами для создания стимул- чувствительных гидрогелевых систем. На примере реакционного смешения различных пар высокомолекулярных соединений

продемонстрирована возможность создания полимерных сеток типа «conetworks», состоящих из цепочечных фрагментов несмешивающихся полимеров, гидрофильного и гидрофобного, ионогенного и неионогенного, гибкоцепного и жесткоцепного полимеров.

В период выполнения диссертационной работы Акамова Е.В. являлась исполнителем исследований в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности ИГУ, ряда грантов РФФИ и грантов поддержки НИР молодых ученых ИГУ. В целом, Елену Владимировну можно охарактеризовать как квалифицированного химика, демонстрирующего достаточный уровень теоретической и экспериментальной подготовки, способного самостоятельно поставить задачу, спланировать и провести эксперимент, обработать результаты исследований и сделать корректные выводы.

Считаю, что по своей научной квалификации, личному вкладу в проведенные исследования и совокупности опубликованных научных трудов Акамова Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор кафедры
теоретической и прикладной органической химии
и полимеризационных процессов ФГБОУ ВО «ИГУ»



Кижняев Валерий Николаевич

10.04.2023

