

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук по специальностям

1.4.3. Органическая химия и 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Ивановой Анастасии Андреевне

Иванова Анастасия Андреевна начала свою научно-исследовательскую работу в лаборатории функциональных полимеров ИрИХ СО РАН с 2013 года будучи студенткой 4-го курса. В 2016 году после окончания магистратуры химического факультета Иркутского государственного университета Иванова А.А. поступила в аспирантуру ИрИХ СО РАН. В период прохождения обучения она была стипендиатом Губернатора Иркутской области (2018 г.) и Правительства Российской Федерации (2019/2020 учебный год). В июне 2020 года Анастасия Андреевна окончила аспирантуру и защитила выпускную квалификационную работу по теме «Гидрофильные сополимеры 1-винил-1,2,4-триазола с N-венилпирролидоном и нанокомпозиты на их основе» с оценкой «отлично».

За время работы в институте и выполнения своей научно-исследовательской работы Иванова А.А. зарекомендовала себя как высококвалифицированный специалист, владеющий необходимыми теоретическими знаниями и экспериментальными навыками в области органической химии и химии высокомолекулярных соединений. Она в полной мере освоила методы синтеза мономеров, получения функциональных (ко)полимеров (свободно-радикальная и контролируемая радикальная полимеризация) и полимерных металлокомпозитов с наночастицами различных металлов. В своей работе Анастасия Андреевна успешно использует различные физико-химические методы исследования структуры, состава и молекулярно-массовых характеристик полимеров и металлокомпозитов: ЯМР, инфракрасная и ультрафиолетовая спектроскопия, атомно-абсорбционная спектроскопия, рентгенофазовый и термогравиметрический анализ, просвечивающая электронная микроскопия, высокоэффективная жидкостная и эксклюзионная хроматография, динамическое светорассеяние.

При выполнении диссертационной работы Иванова А.А. проявила себя исполнительным, грамотным, аккуратным экспериментатором, способным самостоятельно планировать эксперимент и анализировать полученные данные.

Диссертационная работа Анастасии Андреевны является самостоятельной частью фундаментальных исследований, проводимых в лаборатории функциональных полимеров в соответствии с планами научно-исследовательских работ ИрИХ СО РАН (Рег. № АААА-A16-116112510008-8, № 121021700340-5), а также проектов РФФИ (№ 15-03-08295, № 17-43-380013). Иванова А.А. самостоятельно проводила работы по синтезу и исследованию физико-химических свойств сополимеров 1-винил-1,2,4-триазола с N-венилпирролидоном и нанокомпозитов с наночастицами серебра, золота и железа на их основе.

Представленные в диссертации экспериментальные и расчётные данные достоверны, хорошо обоснованы и получены Ивановой А.А. или при её непосредственном участии. По материалам диссертации опубликовано 8 статей в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах. Отдельные результаты работы докладывались и обсуждались на Всероссийских и Международных конференциях.

Считаю, что Иванова А.А. зарекомендовала себя высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель
кандидат химических наук,
заведующий лабораторией функциональных
полимеров ФГБУН Иркутского института
химии им. А.Е. Фаворского СО РАН

Поздняков Александр Сергеевич



12.04.2023