

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе степени кандидата химических наук

Хмельницкой Алине Гайфетдиновне

Хмельницкая А.Г. в 2019 году окончила РХТУ им. Д.И. Менделеева с присуждением квалификации магистра по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология». В 2020 году поступила в аспирантуру Института синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». В период выполнения диссертации и по настоящее время Хмельницкая А.Г. работала в Лаборатории синтеза элементоорганических полимеров ИСПМ РАН в должности младшего научного сотрудника.

Диссертационное исследование Хмельницкой А.Г. на тему «Синтез поли(диметил)(метилвинил)силоксанов в активной среде, их модификация тиолами и композиции на их основе» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Актуальность темы не вызывает сомнений и обусловлена перспективностью получения сополидиметилметилвинилсилоксанов и MQ-сополимеров с регулируемым количеством функциональных групп поликонденсацией в активной среде. Такие системы могут быть модифицированы в широких пределах, что существенно расширяет их область практического применения. В рамках данного исследования показана перспектива использования композитов на основе синтезированных полимеров в области диэлектрических эластомерных актуаторов.

Соискатель продемонстрировала глубокое понимание области и успешно справилась с поставленными задачами. Выполнение исследования потребовало от соискателя работы с научной литературой, понимания химических процессов, а также освоения и применения комплекса методик синтеза, анализа и исследования свойств полученных сополимеров.

На протяжении всего периода выполнения диссертационной работы Хмельницкая А.Г. проявила себя как целеустремленный, ответственный и инициативный исследователь, обладающий аналитическим складом ума и способностью к самостоятельному решению научных задач. Она в срок и добросовестно выполняла все этапы работы, продемонстрировав высокие навыки экспериментальной работы и усвоение теоретических основ. Отдельного внимания заслуживают ее навыки работы в команде и в режиме многозадачности, что позволяло одинаково эффективно совмещать и организационную, и исследовательскую деятельность в лаборатории, работу со студентами, а неиссякаемый оптимизм и вера в результат служили опорой и источником вдохновения для междисциплинарного коллектива, работающего над созданием эластомерных диэлектрических актюаторов в ИСПМ РАН.

Диссертационная работа Хмельницкой А.Г. выполнена на высоком научном уровне, изложена в логичной форме, содержит обширный обзор литературных данных, описание результатов исследований, которые были опубликованы в 4 статьях и представлены на российских и международных научных конференциях. По моему мнению, Хмельницкая А.Г. несомненно достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения.

Научный руководитель,
к.х.н., старший научный сотрудник,
заведующий лабораторией синтеза
элементоорганических полимеров ИСПМ РАН

 05.09.2015

Калинина А.А.

Подпись Калининой А.А. заверяю
начальник отдела кадров ИСПМ РАН



Савина Н.В.

05.09.2015