

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н. Охлопковой Айталины Алексеевны  
о соискателе Даниловой Сахаяне Николаевне, выполнившей диссертацию по теме  
**«Разработка композиционных материалов на основе модифицированного  
синтетическим волластонитом сверхвысокомолекулярного полиэтилена и  
технологии их формирования»**, представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка  
синтетических и природных полимеров и композитов

Данилова Сахаяна Николаевна, 1992 года рождения, после окончания с отличием в 2016 г. ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова» поступила в аспирантуру по направлению 18.06.01. «Химическая технология (специальность «Технология и переработка полимеров и композитов»)), которую окончила в 2020 г.

Диссертация С.Н. Даниловой «Разработка композиционных материалов на основе модифицированного синтетическим волластонитом сверхвысокомолекулярного полиэтилена и технологии их формирования» посвящена актуальной проблеме по разработке новых морозо- и износостойких полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена.

В процессе выполнения диссертационной работы Данилова С.Н. продемонстрировала самостоятельность, инициативность, творческий подход, способность анализировать результаты, т.е. освоила все профессиональные компетенции.

Результаты научных исследований опубликованы в 34 публикациях, в том числе, 8 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, 5 статей в журналах, индексируемых в базе SCOPUS и WoS, из них 1 статья Q1, 3 патента на изобретение РФ, 1 Евразийский патент и 1 база данных, 15 тезисов и докладов в сборниках материалов конференций.

Данилова С.Н. со студенчества активно участвует в конференциях, конкурсах и олимпиадах различного уровня, и является призером конференций и победителем грантов: диплом II степени в Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2015»; почетная грамота в Международном научном форуме "Ломоносов-2018"; Диплом II степени в выставке-конкурсе "Техническое творчество молодых ученых" в рамках Лаврентьевских чтений в 2018 г.; победитель Республиканского конкурса «Биохакатона-2019» (диплом I степени) в 2019 г.; диплом II степени в Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» в 2020 г. и в 2022 г.; диплом III степени в

Межвузовской олимпиаде по математике ИМИ СВФУ в 2013 г.; диплом II степени в Международной студенческой интернет-олимпиаде по дисциплине «Химия» в 2013 г.; диплом I степени в Лаврентьевских чтениях в 2022 г.; диплом I степени в конференции «Отходы в доходы» в 2022 г.; стипендиат Президента и Правительства Российской Федерации из числа аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, реализуемых в 2018-2020 учебном году; победитель конкурса Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «УМНИК-2019» на 2020-2022 гг.; победитель гранта РФФИ № 19-33-50117 мол\_2019 г. нр за лучший научный проект, выполняемый молодыми учеными в научных организациях Российской Федерации («Мобильность»), 2020 г.; победитель Всенародной премии «Гордость Якутии» в номинации «IT-прорыв» в 2020 г.; лауреат Государственной премии Республики Саха (Якутия) (РС(Я)) имени В.П. Ларионова в области науки и техники в 2021 г.; победитель гранта на соискание финансовой поддержки для подготовки и публикации научных статей для аспирантов и молодых ученых СВФУ № 252-02/21 в 2021 г.; победитель гранта Главы РС(Я) по проекту «Разработка морозостойких полимерных композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, адаптивных для эксплуатации в условиях РС(Я)» в 2022 г.; победитель гранта «Академическая мобильность» Научно-образовательного фонда поддержки молодых ученых РС(Я) № 2023-АМ-06 в 2023 г.

В 2016 г. проходила научную стажировку в университете Мёнджи (Республика Корея) по программе International Creative Engineering Design Program (ICDP). В 2019 г. участвовала в торжественном открытии Международного года Периодической системы Менделеева (iupt2019.org) в составе делегации Министерства Образования и Науки РФ, Париж (Франция).

Данилова С.Н. являлась соисполнителем проектов по Госзаданию Минобрнауки РФ № 11.512.2014/К «Разработка технологий создания структурированных композитов с адаптивными к условиям эксплуатации свойствами» на 2014-2016 гг.; № 11.1557.2017/ПЧ «Исследование механизмов адаптации полимерных нанокомпозитов к внешним воздействиям и разработка методов их регулирования» на 2017-2019 гг.; проекта РФФИ № 18-33-01299\18 мол\_а «Создание комплементарной совместимости на границе раздела фаз “сверхвысокомолекулярный полиэтилен – неорганическая наночастица» на 2018-2019 гг.; проекта «Создание новых наноматериалов и гетероструктур, многофункциональных полимерных композитов с повышенным ресурсом работы для эксплуатации в условиях Арктики» в рамках Госзадания Минобрнауки РФ FSRG-2020-0017, на 2020-2022 гг.; проект Министерства науки и высшего образования РФ № FSRG-2021-0016 для научных

На основании актуальности и новизне диссертационной работы, ее теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, большого объема экспериментальных исследований, считаю, что работа Даниловой С.Н. удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Данилова Сахаяна Николаевна. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Рябов

« 26 » сентября 2023 г.

E-mail: okhlopkova@yandex.ru



Зам. начальника УРПИКП СВФУ

В «Кавказском сессии» 2023 г.