

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
д.х.н., член-корреспондента РАН, профессора И.С. Антипина
о соискателе ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.6.10. Технология органических веществ
Ахмадуллине Ренате Маратовиче

Общие сведения о соискателе

Ахмадуллин Ренат Маратович, 1980 года рождения, является высококвалифицированным специалистом в области химической технологии и катализа, обладающим значительным научным, педагогическим и инженерным опытом. В 2005 году он с отличием окончил Казанский государственный технологический университет (КГТУ, ныне ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», КНИТУ) по специальности «Химическая технология и биотехнология». С 2005 по 2009 гг. обучался в заочной аспирантуре КГТУ. В 2009 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Новые гетерогенно-каталитические системы в реакциях синтеза 4,4'-бис(2,6-ди-трет-бутилфенола)» по специальности 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Р.М. Ахмадуллин имеет обширный опыт практической деятельности на ведущих промышленных предприятиях России, включая ОАО «Нэфис Косметикс» и ОАО «Казаньоргсинтез». Он зарекомендовал себя как квалифицированный инженер и организатор производства, в дальнейшем реализовав себя и как учёный-исследователь, педагог и руководитель инновационной компании.

Научная и педагогическая деятельность

С 2009 по 2015 гг. Р.М. Ахмадуллин работал доцентом кафедры технологии синтетического каучука КНИТУ, где вёл лекционные и практические курсы по дисциплинам магистерской программы «Газохимические технологии производства сырья для полимеров». Общий педагогический стаж соискателя составляет 7 лет. В настоящее время Р.М. Ахмадуллин является старшим научным сотрудником кафедры «Органической и медицинской химии» ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет» (К(П)ФУ), председателем Государственной аттестационной комиссии по направлению 18.03.01 «Химическая технология» в КНИТУ, а также активно руководит научными исследованиями бакалавров, магистров и аспирантов.

Научные достижения и вклад в развитие химической технологии

Научная деятельность Ахмадуллина Р.М. охватывает широкий круг вопросов химической технологии, катализа и физикохимии органических соединений. Особое внимание уделено разработке и промышленной реализации процессов:

- демеркаптанализации углеводородного сырья (технология DEMERUS);
- окислительного обезвреживания сернисто-щелочных стоков нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств (технология LOCOS);
- синтеза и применения новых гомогенных и гетерогенных катализаторов;
- синтеза антиоксидантов;
- получения высококонструкционных пластиков (в частности, полифениленсульфида).

Им разработано и внедрено 16 технологических решений, получено 17 патентов РФ, опубликовано более 120 научных работ, включая 40 публикаций в Scopus. Автор также подготовил и издал монографию, посвящённую очистке природных и попутных сернистых газов.

Инновационная и организационная деятельность

В 2020 году Р.М. Ахмадуллин основал научно-технический центр ООО «НТЦ «Ахмадуллины». Под его руководством компания выполняет функции лицензиара, разрабатывает базовые проекты установок сероочистки и демеркаптанализации, а также производит катализаторы по собственным технологиям.

В 2022 году совместно с К(П)ФУ и ООО ИВЦ «Инжехим» с его участием разработаны технологии получения *para*-дихлорбензола и полифениленсульфида, организовано опытно-

промышленное производство последнего на площадке ОАО «Химград» в г. Казани (мощностью 5 т/год) – уникальный для России проект в области полимерных материалов.

Научная новизна и практическая значимость диссертации

Диссертация «Стабилизаторы и катализаторы на основе производных хинона: синтез, свойства и применение» имеет выраженную фундаментальную и прикладную направленность. В ней решается важная научно-техническая задача разработки новых хиноидных систем, проявляющих антиоксидантные и каталитические свойства в процессах жидкофазного окисления меркаптановых соединений.

Научная новизна работы заключается в создании новых каталитических систем, предназначенных для жидкофазного окисления и окислительного дегидрирования пространственно затрудненных фенолов, направленных на получение функционально-значимых соединений и создание катализаторов нового поколения, включая системы для процессов демеркаптанации углеводородного сырья. Полученные результаты открывают перспективы для создания экологичных технологий синтеза антиоксидантов и катализаторов нового поколения.

Практическая ценность подтверждается внедрением ряда разработок в промышленное производство и получением патентов Российской Федерации.

Заключение

Ахмадуллин Ренат Маратович проявил себя как высококвалифицированный специалист, обладающий глубокими теоретическими знаниями, широким практическим опытом и способностью к самостоятельным научным исследованиям и их промышленной реализации. Представленная им докторская диссертация отличается высоким уровнем научной обоснованности, оригинальностью подходов и значительным практическим потенциалом. Диссертация Р.М. Ахмадуллина полностью отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Считаю, что Р.М. Ахмадуллин заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.10. Технология органических веществ.

Научный консультант, доктор химических наук
(02.00.03 - Органическая химия), профессор, член-корреспондент РАН,
профессор кафедры органической и медицинской химии
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»



Антипин Игорь Сергеевич

10.12 2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, 8(903)306-40-80, iantipin54@yandex.ru

