

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата химических наук

Исмагилове Рустеме Тальгатовиче

Исмагилов Рустем Тальгатович в 2009 г. окончил Казанский государственный технологический университет по направлению «Химическая технология и биотехнология».

С 2023 года он под моим руководством начал развивать научную тему, посвященную кинетическому анализу действия титановой каталитической системы, подготовленной в турбулентных потоках, в ионно-координационной сополимеризации бутадиена и изопрена.

За время проведения данных исследований он изучил основные положения катализа и экспериментальные методы исследования кинетики каталитических реакций, а также освоил методы моделирования кинетики и макрокинетики химических процессов. С использованием полученных знаний и освоенных навыков Исмагилов Р.Т. построил кинетическую модель формирования активных центров каталитической системы $\text{TiCl}_4 + \text{Al}(\text{изо-}\text{C}_4\text{H}_9)_3$ и кинетическую модель сополимеризации бутадиена и изопрена в присутствии данной каталитической системы. В результате кинетического анализа, проведенного с использованием этих двух моделей, Исмагилову Р.Т. удалось выявить связь активности каталитической системы $\text{TiCl}_4 + \text{Al}(\text{изо-}\text{C}_4\text{H}_9)_3$, подготовленной в турбулентных потоках, в сополимеризации бутадиена и изопрена с значением кинетической энергии турбулентности реакционной смеси на этапе ее формирования.

Результаты проведенного Исмагиловым Р.Т. исследования представлены в диссертационной работе «Кинетический анализ действия титановой каталитической системы, подготовленной в турбулентных потоках, в ионно-координационной сополимеризации бутадиена и изопрена». В период работы над диссертацией Исмагилов Р.Т. принимал непосредственное участие в сборе и анализе литературных данных, реализации решения поставленных задач, анализе результатов, формулировании выводов, написании и подготовке публикаций. Он проявил себя как ответственный и добросовестный исследователь, способный решать научные задачи самостоятельно, проявляя при этом творческий подход.

На основе всего вышесказанного, считаю, что Исмагилов Рустем Тальгатович по уровню знаний, умений и опыту научной работы является сформировавшимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.14. Кинетика и катализ.

Научный руководитель:

профессор кафедры общей химической технологии
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»,
доцент (2.6.11. «Технология и переработка
синтетических и природных полимеров и композитов»),
доктор химических наук (1.4.4. (02.00.04) «Физическая химия»),
Терещенко Константин Алексеевич



420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 68; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»; <https://www.kstu.ru>; тел.: +7 950-315-10-65 (моб.), +7 (843) 231-41-62 (паб.); e mail: TereschenkoKA@corp.knrtu.ru.