

ОТЗЫВ

научного руководителя о Фазуллине Ринате Хабибулловиче, представившим диссертационную работу «Утилизация отработанных кислотных смесей с получением минеральных удобрений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.7. Технология неорганических веществ

Фазуллин Ринат Хабибуллович в 2016 г. с отличием окончил магистратуру ФБГОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по направлению подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». В этом же году поступил на очную форму обучения в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на кафедру «Оборудования химических заводов» (ОХЗ).

В настоящее время работает в должности инженера-электроника ПАО «Казаньоргсинтез». За время обучения в аспирантуре Ринат Хабибуллович неоднократно выступал с докладами на научных конференциях и семинарах. Во время обучения в аспирантуре занимался научно-исследовательской деятельностью в области утилизации отработанных кислотных смесей производства нитратов целлюлозы, представляющей значительную экологическую и экономическую проблему.

Перед Фазуллиным Р.Х. ставилась задача научного обоснования и разработки технологии получения гранулированных азотных и азотно-калийных удобрений из отработанных кислотных смесей производства нитратов целлюлозы.

В рамках решения данной задачи диссертантом был изучен значительный объем литературных источников, посвященных вопросам утилизации отработанных кислотных смесей различных производств, перспективным видам азотных и азотно-калийных удобрений с содержанием двойных солей. Фазуллиным Р.Х. проведена объемная и кропотливая работа по анализу, обобщению и систематизации результатов проведенных экспериментальных исследований получения азотных и азотно-калийных удобрений нейтрализацией отработанных кислотных смесей аммиаком и КОН, получения минеральных гуматизированных удобрений с сапропелем, получения пролонгированных азотных и азотно-калийных удобрений с использованием карбамидоформальдегидного концентрата.

Фазуллин Р.Х. разработаны технологические схемы и рациональные технологические режимы процесса получения азотных и азотно-калийных удобрений. Эффективность удобрений подтверждена вегетационными опытами.

Основные результаты диссертационной работы изложены в 15 научных трудах, в том числе 4 статьях, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, из которых 2 статьи опубликованы в изданиях, рецензируемых базой данных Scopus, а также в 8 статьях и 2 тезисах докладов конференций различного уровня. По результатам работы зарегистрирован один патент.

В ходе работы над диссертацией Ринат Хабибуллович проявил себя добросовестным, работоспособным, исполнительным и ответственным исследователем, способным самостоятельно решать поставленные научные задачи, планировать исследования, оформлять и обрабатывать их результаты. Умеет определять приоритетные задачи, способен выполнить большой объем работы за короткий период.

Фазуллин Р.Х. успешно сдал три кандидатских экзамена. В 2017 году он прошел повышение квалификации (72 часа) по программе «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности преподавателей высшей школы».

На настоящее время Фазуллин Р.Х. является сложившимся научным сотрудником с высоким потенциалом для продолжения научно-исследовательской деятельности, а выполненная им квалификационная работа носит законченный характер и отвечает требованиям ВАК.

Считаю, что Фазуллин Ринат Хабибуллович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Научный руководитель:
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Оборудования химических заводов»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
420015, Казань, ул. К. Маркса, 68,
тел.: +7(843)231-40-98, e-mail: halitovra@mail.ru



удостоверяется.
Начальник Отдела ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Halitov О.А. Перелыгина
« 22 » 09 20 21

Халитов
Рифкат Абдрахманович