

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, доцента Николаевой Ларисы Андреевны о Хуснутдиновой Эльвире Мусавировне, выполнившей диссертационную работу, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

В 2011 году Хуснутдинова Эльвира Мусавировна с отличием закончила ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», получив степень магистра по направлению подготовки «Теплоэнергетика». В 2011 году поступила в заочную аспирантуру на кафедру «Промышленная теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет». В настоящее время является соискателем ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология кафедры «Технологии в энергетике и нефтегазопереработке».

Цель диссертационной работы Хуснутдиновой Э. М. – снижение антропогенного воздействия промышленных предприятий химической отрасли на окружающую среду за счет разработки технических и технологических решений очистки газовых выбросов от диоксида серы гранулированным карбонатным шламом. Направление данного исследования обосновано, актуально и выбрано в результате всестороннего анализа научно-технической литературы.

В работе представлен экспериментальный материал по очистке газовых выбросов от диоксида серы разработанным гранулированным карбонатным шламом. Практическую значимость представляет модернизация существующей технологической схемы производства бисульфита натрия на АО «Химический завод им. Л.Я. Карпова».

При работе над диссертацией Хуснутдинова Э.М. проявила себя ответственной и исполнительской, умеющей самостоятельно формулировать и решать научные задачи, способной анализировать полученные экспериментальные данные. Кроме того, Эльвира Мусавировна показала себя работоспособным, целеустремленным, активным, заинтересованным человеком, умеющей самостоятельно решать поставленные перед ней научные задачи, активно занимается общественной работой.

Основные результаты диссертационной работы представлены в 22 научных публикациях: 7 статей, из них 3 – в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 4 – в изданиях, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus; 1 – патент на полезную модель; 14 – в материалах конференций различного уровня.

Высокий уровень самостоятельности, инициативный и творческий подход к решению поставленных задач подтверждаются участием в международных, всероссийских конференциях:

- Международной научно-технической конференции «Рациональное использование природных ресурсов и переработка техногенного сырья: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, химия и биотехнология» (Белгород, 2020, 2021).
- Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения» (Казань, 2020, 2021).
- Международной научно-практической конференции «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность» (Севастополь, 2020, 2021).
- Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Перспективные технологии и материалы» (Севастополь, 2020).
- Международной научной конференции «Химия и инженерная экология» (Казань, 2020).
- Международной научной конференции «Безопасность, защита и охрана окружающей природной среды» (Казань, 2020).
- Всероссийской научной конференции с международным участием «Инновационные технологии защиты окружающей среды в современном мире» (Казань, 2021).

На основании вышеизложенного считаю, что Хуснутдинова Эльвира Мусавировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Профессор кафедры «Технологии в энергетике и нефтегазопереработке» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»,  
д.т.н., доцент

Николаева  
Лариса  
Андреевна

РФ, 420066, РТ, г. Казань, ул. Красносельская, 51  
E-mail: [larisanik16@mail.ru](mailto:larisanik16@mail.ru)

Тел.: +7 (909) 308 24 22



Подпись: *Н.А. Рабихманова*  
Специалист У. *Н.А. Рабихманова*

14.12.2021