

## ОТЗЫВ

научного руководителя об Араслановой Ляйсан Хадисовне, авторе диссертационной работы на тему «Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов сорбентами на основе промышленных отходов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. – «Экология» (технические науки)

В 2009 году Арасланова Ляйсан Хадисовна окончила ГОУ ВПО «Уфимская государственная академия экономики и сервиса» по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с присуждением квалификации «Инженер-эколог».

С 2009 года по 2016 год занималась научной работой на кафедре «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ГОУ ВПО «Уфимская государственная академия экономики и сервиса», совмещая с трудовой деятельностью в АНО ДПО Уфимском учебном центре «Башнефтехим» в должности преподавателя курсов повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления», «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности».

С ноября 2017 года по февраль 2021 год продолжала заниматься научной работой, совмещая с работой ассистента на кафедре «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», а с марта 2021 года по настоящее время в должности старшего преподавателя.

Диссертационная работа Араслановой Ляйсан Хадисовны «Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов сорбентами на основе промышленных отходов» посвящена очистке сточных вод от экотоксикантов – ионов тяжелых металлов, нефтепродуктов, которые являются серьезной проблемой для многих современных предприятий различных отраслей промышленности (машиностроение, нефтепереработка, нефтехимия и т.д.). Теоретическая и практическая ценность данной работы обусловлена предложенным способом получения новых сорбентов на основе отходов производства (хвостов обогащения ГОК, отходов добычи бурого угля) и разработкой метода очистки сточных вод с применением новых сорбентов.

Личный вклад автора заключается в постановке целей и задач, проведении литературного обзора, планировании и проведении экспериментальной работы по получению сорбентов и исследовании их эффективности, анализ полученных результатов, проведении расчетов, обсуждении и обобщении результатов диссертационной работы, написании публикаций.

Араслановой Л.Х. опубликованы результаты НИР в 24 научных трудах: 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 4 статьи в рецензируемых журналах, включенных в базы данных Scopus и Web of Science, 15 статей в материалах международных и всероссийских конференций и в сборниках научных трудов; 1 патент Российской Федерации «Способ получения

композитного сорбента для очистки сточных вод на основе отходов горно-обогатительных комбинатов».

За время работы над диссертацией Арасланова Л.Х. проявила себя добросовестной, ответственной, самостоятельной и грамотной сотрудницей. Трудолюбие и целеустремленность соискателя позволили ей ставить перед собой научные задачи и грамотно их решать.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов сорбентами на основе промышленных отходов» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость и соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Арасланова Ляйсан Хадисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. – «Экология» (технические науки).

Научный руководитель,  
доктор химических наук (02.00.04. – Физическая химия), доцент по специальности 1.5.15. – Экология, профессор кафедры «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Алексей Михайлович Назаров

450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1  
Тел. +79608052221  
E-mail: [nazarovam1501@gmail.com](mailto:nazarovam1501@gmail.com)

**Подпись А.М. Назарова заверяю:**  
Начальник отдела по работе с персоналом ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»



Ольга Анатольевна Дадаян

09.06.2023