

## ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе Степановой Светлане Владимировне, выполнившего диссертационное исследование на тему «Теория, методы и принципы получения полифункциональных сорбционных материалов на основе целлюлозосодержащих отходов для очистки воды от нефти и ионов металлов» по специальности 1.6.21. Геоэкология на соискание ученой степени доктора технических наук

Степанова Светлана Владимировна в 2002 году с отличием окончила Казанский государственный технологический университет по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» по квалификации «Инженер-эколог», после чего поступила в очную аспирантуру. С 2003 года и по настоящее время Степанова С.В. работает на кафедре инженерной экологии ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», начиная с должности инженера и сейчас работая в должности доцента.

В 2005 году Степанова С.В. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Повышение экологической безопасности производств полисульфидных каучуков путем обезвреживания сточных вод реагентными методами» по специальности 03.00.16 – Экология в диссертационном совете Д 212.080.02 при Казанском государственном технологическом университете. С 2011 по 2014 год Степанова С.В. обучалась в докторантуре по научной специальности 03.02.08 – Экология. В 2009 году ей было присвоено ученое звание доцента. Под ее руководством защищены 4 кандидатские диссертации.

Выполненная Степановой С.В. диссертационная работа отличается большим объемом экспериментальных данных, результаты работ внедрены в практику. Результаты работы неоднократно обсуждались на конференциях различного уровня, в том числе и международных. По результатам выполненных исследований опубликовано 42 научные работы, в том числе: 8 работ – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, 24 работы – в журналах, индексируемых в международных реферативных базах, три патента на изобретение, одна монография.

Степанова С.В. выполнила завершённое научное исследование на актуальную тему, в том числе решила ряд актуальных задач как для Республики Татарстан, так и Российской Федерации в целом, в области снижения техногенной нагрузки на окружающую среду путем разработки научных основ, методологических подходов к выбору способов утилизации целлюлозосодержащих отходов, производства из них полифункциональных сорбционных материалов для ликвидации разливов нефти и очистки вод.

В целом Степанову С. В. можно охарактеризовать как высококвалифицированного, грамотного специалиста, состоявшегося

ученого, который заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.21.Геоэкология (технические науки).

Научный консультант:  
доктор технических наук ( 03.02.08 - Экология),  
профессор, заведующий кафедрой «Инженерная экология»,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Казанский национальный  
исследовательский технологический университет»  
Адрес: 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д.68  
Тел: +7 (843) 231-40-97  
Email: [ildars@inbox.ru](mailto:ildars@inbox.ru)

«18» мая 2023 г. \_\_\_\_\_ Шайхиев Ильдар Гильманович

Я, Шайхиев Ильдар Гильманович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Степановой Светланы Владимировны, и их дальнейшую обработку.

«18» мая 2023 г. \_\_\_\_\_ Шайхиев Ильдар Гильманович

Подпись Шайхилова удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО

«Казанский национальный  
исследовательский технологический  
университет»,

к.п.н.,

Адрес: 420015, г. Каза

Ул. К. Маркса, 68

Тел: +7(843)231-41-80

М.П.

\_\_\_\_\_ Коновалова Зинаида Васильевна