

Отзыв
на автореферат диссертации Араслановой Ляйсан Ходисовны
«Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов
сорбентами на основе промышленных отходов», представленной на соискание
ученой степени
кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Работа Араслановой Ляйсан Ходисовны посвящена решению двух важных экологических проблем:

- предотвращению загрязнения водных объектов сточными водами, содержащими ионы тяжелых металлов и нефтепродукты;
- утилизации промышленных отходов путем использования их в качестве товарного продукта, а именно высокоэффективного сорбента.

В автореферате обозначена цель, а также поставлены задачи, которые должна решать работа. Автореферат структурирован в соответствии с диссертацией и соответствует общей тематике. Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, библиографического списка, включающего 127 наименований.

Тема диссертационного исследования Араслановой Л. Х. является актуальной, поскольку в настоящее время накоплены большие объемы отходов – хвостов обогащения, которые являются практически неисчерпаемым источником сырья для получения товарного продукта – высокоэффективного сорбента. В работе впервые предложены и экспериментально подтверждены технологии получения новых пористых сорбентов, выявлены оптимальные параметры реализации процесса. Исследованы адсорбционные свойства сорбентов из отходов ГОК, разработан метод модификации сорбентов из отходов ГОК гуматом натрия, что позволяет повысить эффективность очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов до 99,9 %. Предложена технология очистки сточных вод, показано, что эффективность очистки воды от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов составляет 95,0 – 99,9 %, определены кинетические и термодинамические параметры адсорбции.

Достоверность результатов подтверждается большим объемом выполненных экспериментальных исследований, патентом РФ: «Способ получения композитного сорбента для очистки сточных вод на основе отходов горно-обогатительных комбинатов», а также многочисленными выступлениями на научно-практических конференциях и публикациями в научных изданиях высокого уровня.

Диссертационное исследование: «Очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов сорбентами на основе промышленных отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук является завершенной научной работой, самостоятельно подготовленной соискателем, содержит новые научно-обоснованные результаты, использование которых позволяет решить актуальные научные и прикладные задачи:

- предотвращение загрязнения водных объектов сточными водами, содержащими ионы тяжелых металлов и нефтепродукты;
- утилизации промышленных отходов путем использования их в качестве товарного продукта, а именно высокоэффективного сорбента.

В соответствии с Положением о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, автор диссертации Арасланова Л. Х. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Отзыв составил профессор кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, канд. техн. наук (специальность 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов), доцент

Житенёв Борис Николаевич

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов учреждения образования «Брестский государственный технический университет»:

голосовали: за – 9 чел., против – нет, воздержались – нет;
протокол заседания кафедры № 5 от «25» января 2024 г.

Заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, канд. техн. наук, доцент

Андреюк Светлана Васильевна

Секретарь кафедры старший преподаватель

Акулич Татьяна Ивановна

Подписи Б.Н. Житенева, С.В. Андреюк и Т.И. Акулич заверяю.

Начальник отдела кадров учреждения образования «Брестский государственный технический университет»



Маркин Юрий Сергеевич

Контактные данные:

ФИО	Житенев Борис Николаевич	Андреюк Светлана Васильевна
Ученая степень	кандидат технических наук	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент	доцент
Должность	профессор кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов	заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов
Субъекты персональных данных на автоматизированную обработку персональных данных согласны		
Полное наименование организации	Учреждение образования «Брестский государственный технический университет»	
Почтовый адрес	224017, Республика Беларусь, Брест, ул. Московская 267	
Контактные телефоны	+375 162 32-17-29 , +375 162 32-17-55 (факс)	
E-mail	canc@bstu.by, vvvit@bstu.by	