

**Отзыв на автореферат диссертации  
Святченко Анастасии Владимировны**

на тему: «Очистка поликомпонентных сточных вод  
с использованием реагентов на основе лигноцеллюлозных отходов и пыли  
электродуговых сталеплавильных печей»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа Святченко А.В. посвящена актуальной теме - разработке способа очистки поликомпонентных сточных вод, содержащих нефтепродукты, тяжелые металлы и мелковзвешенные вещества, с использованием коагулирующей суспензии, полученной из отхода сталеплавильного производства и сорбента на основе опада листьев каштана.

В настоящее время выбор технологий для очистки поликомпонентных сточных вод с применением коагулянтов и сорбентов на основе отходов производств ограничен, несмотря на то, что применение таких технологий не только позволяет снизить негативное воздействие промышленных объектов на окружающую среду, но и использовать ресурсный потенциал отходов. Предлагаемый в работе Анастасии Владимировны способ последовательного применения минерального отхода сталеплавильного производства и лигноцеллюлозного отхода дает возможность создать комплексную технологию обезвреживания сточных вод, имеющих различную природу, состав и свойства.

Использование отходов промышленности для очистки сточных вод позволяет решить важную хозяйственную проблему сохранения природных территорий и защиты окружающей среды с получением эколого-экономического эффекта.

Образующиеся в ходе водоочистки осадки автор предлагает использовать в качестве выгорающей и упрочняющей добавки в производстве керамических изделий строительного назначения.

Проделанная работа имеет некоторые недостатки:

1) результаты исследования физических, сорбционно-химических характеристик сорбционного материала, значения эффективности извлечения загрязняющих веществ из сточных вод не сопровождаются статистическими данными о степени достоверности;

2) графические материалы имеют опечатки.

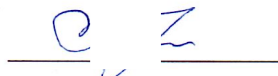
Указанные недостатки не умаляют достоинств рассматриваемой диссертационной работы «Очистка поликомпонентных сточных вод с использованием реагентов на основе лигноцеллюлозных отходов и пыли

электродуговых сталеплавильных печей», все исследования выполнены на высоком научном уровне.


Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции, требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г., а ее автор Святченко Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

**Отзыв составлен:**

кандидат технических наук  
03.00.16 – Экология  
доцент, доцент кафедры  
«Инженерная экология»  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»

 Степанова Светлана Владимировна


Я, Степанова Светлана Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Святченко Анастасии Владимировны, и их дальнейшую обработку.

 Степанова Светлана Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул. К.Маркса, 68,  
Тел. +7(843)231-40-87  
e-mail: ssvkan@yandex.ru



Подпись 

удс  
Начальник  
сотрудникам

18.05 2023