

ОТЗЫВ
на автореферат Жулановой Алёны Евгеньевны
«Ресурсосберегающие способы утилизации лигнинсодержащих отходов
целлюлозно-бумажных производств»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.21 Геоэкология

Работа Жулановой Алёны Евгеньевны посвящена проблеме утилизации многотоннажных жидких отходов, образующихся в процессе получения целлюлозы высокого качества. На сегодняшний день известны два основных подхода к решению данной проблемы: посредством повышения биодоступности лигносульфонатов в сульфитных щелоках в результате их частичной деструкции химическими реагентами либо использование многотоннажных отходов в строительной отрасли. Перспективным направлением в решении существующей в этой области задачи может явиться получение на основе направленной модификации лигносульфонатов новых композиционных строительных материалов, что позволит в целом снизить техногенную нагрузку целлюлозно-бумажной отрасли на окружающую среду.

В связи с этим автором была поставлена цель по повышению биодоступности сульфитных щелоков и разработка способов утилизации порошкообразных и жидких лигносульфонатов с последующим получением композиционных строительных материалов.

В ходе проведенного исследования автором впервые разработан способ снижения экологической нагрузки производств сульфитной целлюлозы на водные объекты. Предложен способ утилизации лигносульфонатов с получением экологически безопасных композиционных строительных материалов. Проведена эколого-экономическая оценка предлагаемых способов утилизации лигносульфонатов.

Основные результаты диссертационного исследования представлены в различных известных периодических научных изданиях и апробированы на конференциях различного уровня.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Полученные в ходе работы результаты и выводы в полной мере соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования.

Диссертационная работа Жулановой Алёны Евгеньевны «Ресурсосберегающие способы утилизации лигнинсодержащих отходов целлюлозно-бумажных производств» по своей научной новизне, практической значимости, объему диссертационного исследования отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, утвержденным «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. Ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г. Считаю, что Жуланова Алёна Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Фалова Оксана Евгеньевна
к.б.н, доцент,
заведующий кафедрой «Промышленная
экология и техносферная безопасность»
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Ульяновский государственный
технический университет»
432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д.32
+7(422)778397
falova@rambler.ru

Фалова Оксана Евгеньевна

23.05.2023

дата

Я, Фалова Оксана Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Жулановой А.Е. и их дальнейшую обработку.

Личную подпись Фаловой О
Начальник управления кадрового об
Михайлов Александр

