



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф.ГОРБАЧЕВА» В Г. НОВОКУЗНЕЦКЕ**

**Студенческое научное общество
"Экономика природопользования".**

Руководитель СНО

Салихов Валерий

Альбертович,
к.т.н., доцент
кафедры
технических
дисциплин и
информационных
технологий



Научные публикации

Салихов В.А. Использование методов обогащения угля для отделения минеральной части и получения концентрата редких и редкоземельных металлов / В.А. Салихов, Е.Е., Финаева, Ю.Е. Ямщикова // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секъюритология): материалы V Международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 2-3 декабря 2021 г. / отв. ред. д-р филос. наук, доц. Э.И. Забнева; ред. кол. канд. экон. наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. – С. 128 – 133.

Научные публикации

Салихов В.А. Оценка роли техногенной безопасности в обеспечении устойчивого развития человеческого общества / В.А. Салихов, Е.Е., Финаева, Ю.Е. Ямщикова // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секьюритология): материалы V Международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 2-3 декабря 2021 г. / отв. ред. д-р филос. наук, доц. Э.И. Забнева; ред. кол. канд. экон. наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. – С. 133 – 137.

Научные публикации

Салихов В.А. Риск-ориентированный подход при оценке опасностей в горной промышленности / В.А. Салихов, В.Р. Шабалова, Н.А. Бобылева // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секьюритология): материалы V Международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 2-3 декабря 2021 г. / отв. ред. д-р филос. наук, доц. Э.И. Забнева; ред. кол. канд. экон. наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. – С. 143 – 147.

Научные публикации

Салихов В.А. Актуальные проблемы и оценка профессиональных рисков человека и предприятия / В.А. Салихов, Ильгашева Е.А., Самарина А.А. // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секьюритология): материалы V Международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 2-3 декабря 2021 г. / отв. ред. д-р филос. наук, доц. Э.И. Забнева; ред. кол. канд. экон. наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. – С. 326 – 329.

Научные публикации

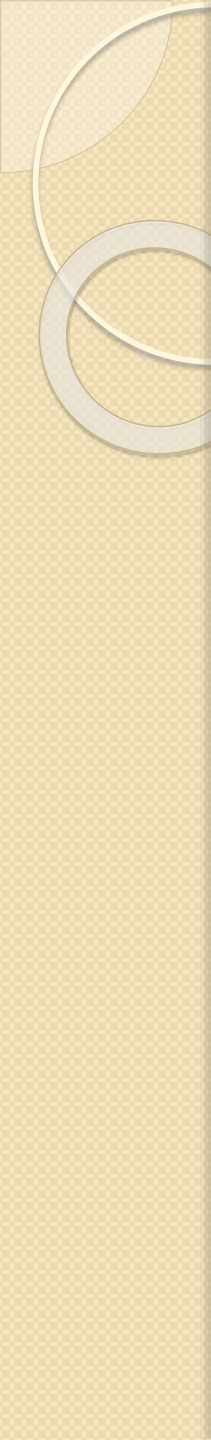
Перспективы получения инновационной продукции из золошлаковых отходов углей / Е.Е. Финаева, Ю.Е. Ямщикова // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке: Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2022. – С. 30 – 33. Научный руководитель Салихов В.А.

Научные публикации

Выбор ценовой стратегии предприятия в условиях роста цен на потребительские товары / Н.В. Исанина, В.В. Маркитан, С.М. Ульихина // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке: Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2022. – С. 99 – 102. Научный руководитель Салихов В.А.

Научные публикации

Управление рисками экономической безопасности предприятия / А.Г. Ольхин // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке: Сборник научных статей VIII Международной научно-практической конференции. – Новокузнецк: Издательский центр СибГИУ, 2022. – С. 143 – 146. Научный руководитель Салихов В.А.



**Студенты СНО «Экономика
природопользования» совместно с
руководителем работают над
перспективами комплексной
переработки отходов углей.**

Направления работы Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке



Изготовление аглопорита

- это искусственный пористый наполнитель, получаемый спеканием при обжиге подготовленных гранул песчано-глинистых пород, других алюмосиликатных материалов, а также отходов от добычи, переработки и сжигания ископаемого твердого топлива (зола тепловых электростанций, отходы добычи и обогащения угля)

Разделение золошлаковых материалов

Разделение золошлаковых материалов на составные минеральные группы и выделением их концентратов



Разработка технологии переработки золошлаковых отходов и отходов углеобогащения с использованием автотермического метода для получения аглопоритовых материалов

Содержание метода ↓

Суть решения заключается в использовании метода декарбонизации специально подготовленной шихты из промышленных отходов с применением фильтрационного сжигания углеродосодержащих соединений на основе автотермического процесса, реализуемого при агломерации

Зажигание
верхнего слоя
ШИХТЫ

*! Без
дополнительног
о привода
тепловой
энергии*

Горение углеродных
соединений
нижележащих слоев
ШИХТЫ

*! Подвод нагретого
воздуха – через горячие
вышележащие слои
материала*

Температура в зоне горения достигает
1250 – 1450 градусов Цельсия



происходит процесс агломерации (спекания)
окружающих обезуглероженных минералов
и их соединений



Разработка технологии переработки золошлаковых отходов и отходов углеобогащения с использованием автотермического метода для получения аглопоритовых материалов

! Технология обеспечивает высокую экономичность процесса !



использование тепла отходящих газов и значительной части тепла готового продукта (для нагрева поступающего воздуха с одновременным охлаждением агломерационного продукта)

Определение оптимального состава шихты и технологических параметров процесса декарбонизации

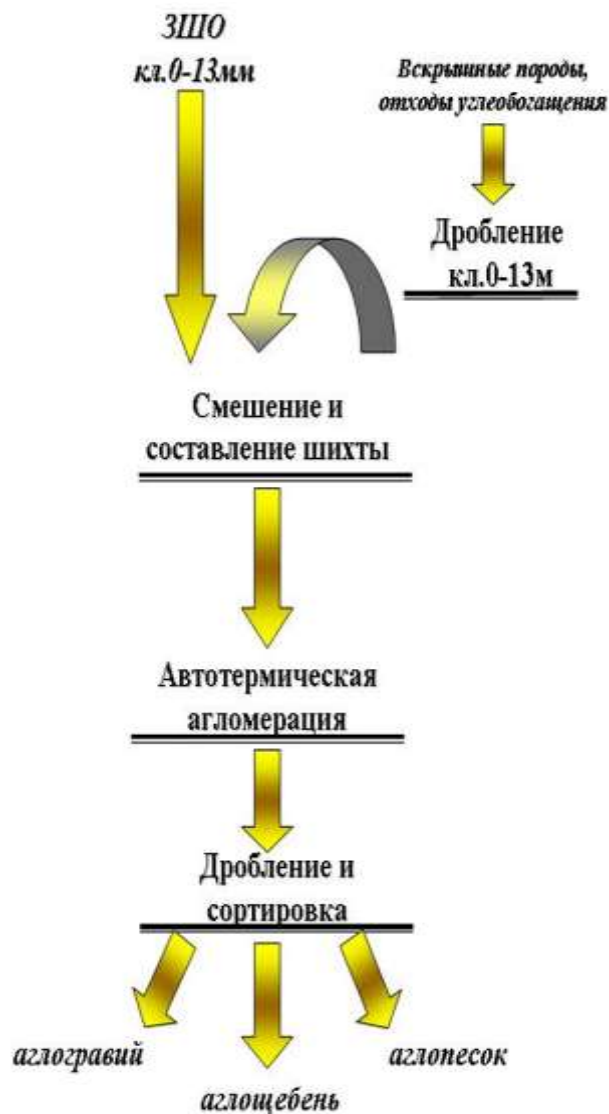


- ✓ результатов исследований:
- ✓ химического и минералогического составов;
- ✓ физических свойств золошлаковых отходов угольных ТЭЦ и ГРЭС
- ✓ вскрышных пород угольных карьеров, вмещающих породы шахт, породы и ТДОУ обогатительных фабрик

с использованием термодинамического анализа



Технологическая схема переработки золошлаковых отходов, предлагаемая Филиалом КузГТУ в г. Новокузнецке





NAUCORP
ПОВОЛЖСКАЯ НАУЧНАЯ КОРПОРАЦИЯ



ИНН 6315005772

КПП 631101001

ОГРН 1156313050134

ДИПЛОМ ПОБЕДИТЕЛЯ

№ АВС 11-2022-1-022

II место

в номинации «За лучшую студенческую научную работу»
в секции «Экономические науки»
III Международного научно-исследовательского конкурса
«ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

НАГРАЖДАЮТСЯ

Финаева Екатерина Евгеньевна,

20.03.01 «Техносферная безопасность», ГБ-201.3

Ямщикова Юлия Евгеньевна,

20.03.01 «Техносферная безопасность», ГБ-201.3

Салихов Валерий Альбертович

к.т.н., доцент кафедры ТДИТ

ГОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева», филиал в г. Новокузнецке

авторы научной работы:

«Перспективы решения проблем экономического развития Кузбасса
на основе концепции устойчивого развития»

Подкоплев О.А.

генеральный директор

НИЦ «Поволжская научная
корпорация»

к.э.н., доцент, профессор РАЕ

30 ноября 2022 года
Российская Федерация,
город Самара



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ISBN



Спасибо за внимание