**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»**

**Березниковский филиал**

приглашает принять участие в

 **XV Юбилейной Всероссийской конференции
"Молодежная наука в развитии регионов"**

23 апреля 2025 г.

К участию в конференции приглашаются студенты, аспиранты, преподаватели, сотрудники вузов, средних профессиональных учебных заведений и научных организаций.

Направления работы конференции:

1. Информатизация в управлении техническими системами, технологическими процессами.
2. Автоматизация технологических процессов.
3. Аппаратурное оформление технологических процессов.
4. Актуальные проблемы химической технологии, охраны окружающей среды.
5. Горное дело.
6. Историко-культурные и социально-экономические перспективы развития регионов.

Материалы конференции войдут в сборник «Молодежная наука в развитии регионов», который размещен в базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY. В программу МНРР будут включаться концептуальные доклады, содержащие новые идеи и подходы, аналитические обзоры, доклады и сообщения по не опубликованным ранее результатам исследований. Оригинальность представленных статей должна быть не менее 65%.

Участие в конференции (с рассылкой электронного сборника материалов конференции) **бесплатное**.

Авторам для публикации и своевременной подготовки сборника материалов конференции необходимо направить отв. секретарю конференции на e-mail:

sekretarnauka@bf.pstu.ru

в срок до 10 марта 2025 г. следующие файлы:

1. Материалы для публикации.
2. Заявку на участие на каждого автора (см. регистрационную форму).
3. Согласие на обработку персональных данных (в формате pdf с подписью автора).

Убедитесь, что Ваша почта получена! Подтверждение приходит на электронный адрес, с которого осуществлялась отсылка материалов, в течение **5** рабочих дней.

Требования к оформлению материалов

**Содержание.** В тексте доклада необходимо сформулировать проблему, отразить объект и предмет исследования, достигнутый уровень исследования, новизну результатов, область их применения.

**Оформление текста**:

1. Текст должен быть тщательно отредактирован. Объем **не более 5 страниц**.
2. Поля по 2 см (все). Основной текст – 12 pt. Интервал одинарный. Отступ от нового абзаца – 1,25 см.
3. Страницы **не** нумеруются.
4. Текст должен быть снабжен индексом **УДК** в левом верхнем углу.
5. Затем через пустую строкууказываются авторы доклада (по центру), курсив, полужирный, инициалы впереди.
6. Затем без интервала название доклада (по центру), буквы – все прописные, выделить (полужирный), 14 pt, точка в конце неставится.
7. Через пустую строкуразмещается **аннотация** строчными буквами (первая буква прописная), объем до 150 слов. Размер шрифта 11 pt, курсив.
8. Далее через пустую строку размещается текст доклада. Аннотация и текст доклада выравниваются по ширине страницы и не должны содержать переносов и сокращений слов (за исключением общепринятых).
9. Формулы должны быть набраны в редакторе формул с параметрами:
* Текст и числа – Times New Roman, обычный.
* Функции и переменные – Times New Roman, курсив.
* Греческие буквы и символы – Symbol, обычный.
* Векторы и матрицы – Times New Roman, обычный, полужирный.
* Размеры символов: основной – 12, индекс – 8.

Формулы отделяются от текста сверху и снизу пустой строкой. Формулы, на которые имеются ссылки, нумеруются у правого края. Латинские буквы в тексте выделяются **курсивом** (*A, B, C, D, E, F,…)*. Греческие (α, β, γ и др.), специальные символы (∆, √, ∫, ≈ и др.) и буквы русского алфавита в формулах должны быть **прямого** написания.

1. На рисунках **не выделять** параметры, блоки и прочее **цветом**, использовать для различия штриховку. В формате рисунка выбирать положение в тексте **без автоматической нумерации**. Рисунок располагать по центру. Подписи к рисунку курсивом, по центру, 12 pt.
2. **Ссылки** на источники и литературу из библиографического списка делаются внутри текста статьи в квадратных скобках: [1, с. 45]; [1; 3] без автоматических сносок по порядку упоминания.
3. **Список литературы** оформлять по ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

*Пример оформления в Приложении 1.*

 Тексты докладов печатаются **в авторском изложении**. Редакционная коллегия оставляет за собой право проверки текстов на оригинальность в системе «Антиплагиат» и отказа в публикации материалов, которые представлены с нарушением требований к их оформлению, сроков сдачи и не соответствующих тематике издания.

Приложение 1

УДК 543.421

***С.Г. Худяков, М.А. Куликов***

**Исследование шлама содового производства**

*В статье рассматриваются результаты исследования шлама содового производства со шламохранилища АО «Березниковский содовый завод» методами ИК Фурье спектрометрии и термического анализа. Интерпретация полос поглощения в инфракрасном спектре и их сравнение с литературными данными позволило сделать вывод, что основным компонентом шлама является карбонат кальция. Проведенный термический анализ показал, что нагрев шлама сопровождается двумя эндоэффектами, связанными с удалением влаги и диссоциацией СаСО3.*

В настоящее время уделяется большое внимание проблеме утилизации отходов химической промышленности. Одним из таких направлений является переработка отходов производства кальцинированной соды. Выбор шлама в качестве объекта исследования обусловлен как с экологической, так и технической точек зрения. Содовый шлам может быть использован в различных областях, начиная со строительства дорог и других объектов, заканчивая рекультивацией полигонов твердых бытовых отходов [1–3].

Регистрацию спектров образцов шлама проводим на ИК Фурье спектрометре марки ФСМ 1201 в виде таблеток с KBr в интервале волновых чисел 400–4000 см-1. Пример спектра представлен на рисунке 1.



*Рис. 1. ИК спектр образца содового шлама (KBr)*

***СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ***

1. Козлов С.Г., Вязовикова И.В., Черный С.А., Крепышева И.В. Использование отходов содового производства в дорожном строительстве // Фундаментальные исследования. Технические науки. 2013. № 10. С. 2604-2611.
2. Калинина Е.В. Наилучшие доступные технологии утилизации шламов содового производства // Экология и промышленность России. 2013. №11. С. 43-47.
3. Шатов А.А., Кутырев А.С., Бадертдинов Р.Н. Некоторые пути утилизации отходов содового производства // Башкирский экологический вестник. 2013. № 3–4 (36-37). С. 8-16.
4. Тарасевич Б.Н. ИК спектры основных классов органических соединений. М: Изд-во МГУ, 2012. 55 с.
5. Куликов М.А., Козлов С.Г., Середкина О.Р. Применение ИК-Фурье спектроскопии для анализа солеотложений производства хлорида калия // Научно-технический вестник Поволжья. 2015. № 3. С. 169-171.

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА**

(оформляется на каждого автора)

Срок представления – **до 10 марта 2025 года** по е-mail:

sekretarnauka@bf.pstu.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Фамилия, имя, отчество** (полностью) |  |
| **Место учебы или работы** (полное название организации)**, город** |  |
| **Для студентов:** курс, направление подготовки, уч. группа |  |
| **Для преподавателей, сотрудников**: должность, ученая степень, ученое звание |  |
| **Адрес электронной почты** |  |
| **Телефон для контактов с автором** |  |
| **Название доклада** |  |
| **Название секции конференции** |  |

Согласие

на обработку персональных данных (для участников с 18 лет)

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество)

проживающий по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006
№152-ФЗ «О персональных данных» свободно, своей волей и в своем интересе даю согласие на обработку моих персональных данных
ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Березниковский филиал (ИНН 5902291029, место нахождения: 618419, Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, д. 7 (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) моих персональных данных, а именно: фамилия, имя, отчество; город место учебы или работы (полное название организации); для студентов: курс, направление подготовки, учебная группа; для преподавателей, сотрудников: должность, ученая степень, ученое звание; адрес электронной почты; номер телефона.; результаты по итогам участия в конкурсе, фотографии; видеоизображения, в целях моего участия в XV Всероссийской конференции "Молодежная наука в развитии регионов"» в городе Березники.

Я ознакомлен(а) с тем, что согласие на обработку персональных данных действует с даты подписания настоящего согласия до дня отзыва согласия в письменной форме.

Отзыв согласия может быть произведен мной в виде заявления, поданного в письменной форме на имя директора ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Березниковский филиал, с указанием причины отзыва.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (расшифровка подписи)