

Информационное письмо

Уважаемые коллеги!

Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ) и механико-технологический факультет (МТФ) Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) проводят

**всероссийскую научно-практическую конференцию
с международным участием**

«Химия. Экология. Урбанистика»

20–21 апреля 2023 г.

Сайт конференции: www.ceu.pstu.ru.

Приглашаем Вас принять участие в работе конференции. К участию приглашаются преподаватели, аспиранты, докторанты и научные сотрудники, студенты вузов и ссузов, а также учащиеся (школьники, гимназисты, лицеисты). Мы надеемся, что участие в конференции будет способствовать научному росту, обмену научной информацией и опытом, налаживанию сотрудничества и дружеских отношений. Лучшие работы докладчиков будут отмечены дипломами победителей.



Секции и тематика конференции

- Секция 1. Энерго-ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии
- Секция 2. Современные проблемы биотехнологии
- Секция 3. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)
- Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт
- Секция 5. Перспективные химические технологии
- Секция 6. Цифровизация, автоматизация, механизация
- Секция 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения
- Секция 8. Актуальные вопросы получения фармсубстанций и биологически активных веществ
- Секция 9. Школьники – юные исследователи

В рамках конференции будут проведены круглые столы с участием академического сообщества и представителей реального сектора экономики по темам:

1. Технологии декарбонизации и водородной энергетики для низкоуглеродной экономики
2. Решения по критичным технологиям и компонентам для предприятий химической промышленности

Возможные варианты участия в конференции

1. Очное (устный доклад с публикацией работы);
2. Очное* (устный доклад без публикации работы);
3. Очное с применением дистанционных технологий (устный доклад с публикацией работы);
4. Очное* с применением дистанционных технологий (устный доклад без публикации работы);
5. Заочное (только публикация работы).

** Варианты участия, для студентов ссузов и учащихся школ. Публикация не предусмотрена. Для прочих участников возможны все перечисленные варианты участия.*

Участие в конференции и публикация статьи осуществляются БЕСПЛАТНО

Для иногородних участников проезд до г. Перми и обратно, проживание и питание оплачивается за счет направляющей стороны.

Выступление с устным докладом должно сопровождаться презентацией, выполненной в формате *.pdf, *.ppt или *.pptx, объемом 7–10 слайдов. Регламент устного доклада – не более 7 минут. Рабочие языки конференции – русский и английский.

Условия публикации статьи

В срок до 1 марта 2023 г. необходимо заполнить регистрационную форму на сайте конференции www.ceu.pstu.ru и прикрепить следующие материалы:

- 1. Текст статьи*** с аннотацией и ключевыми словами, оформленные в соответствии с требованиями.
- 2. Экспертное заключение**** о возможности опубликования статьи в открытой печати, подтверждающее, что в материале не содержатся сведения, запрещенные к опубликованию в открытой печати. (Основание: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.06.2001 г. № 852-р).



** Присланные статьи будут проверены на плагиат, при превышении доли заимствований (30 %) материалы к публикации не принимаются.*

*** Сотрудникам и студентам ПНИПУ оформлять экспертное заключение не нужно, это будет сделано централизованно.*

Сборник материалов конференции (входит в РИНЦ) будет доступен в электронном виде на сайте конференции <https://ceu.pstu.ru/>

Участие школьников.

Секция 8. Школьники — юные исследователи

К участию в конференции принимаются завершённые работы на основе самостоятельно выполненных результатов законченных научных исследований, имеющие практическое или прикладное значение.



Обзорные (реферативные) работы не рассматриваются.

Для очного участия с докладом необходимо: заполнить и отправить на адрес электронной почты модератора письмо с вложенными файлами, названными по фамилии участника:

- 1. Формы регистрации.** Заполняются отдельно и на докладчика, и на научного руководителя. Пример: файл «Иванов_докладчик», файл «Петров_руководитель».
- 2. Аннотация на работу.** Аннотация (не более четырех страниц) содержит краткие сведения о выполненной работе: цель, задачи, актуальность, полученные результаты и их анализ, выводы и заключение. Называется по фамилии докладчика. Пример: файл «Аннотация_Иванов».

Модератор секции «Школьники — юные исследователи»:

Мария Михайловна Комбарова

ведущий инженер, ученый секретарь кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

email: mariya-kombarova@yandex.ru

тел. (342) 239-14-82 с 12:00 до 16:00.

Конкурс научно-исследовательских работ студентов младших курсов и учащихся школ

В рамках всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика» проводится региональный конкурс научно-исследовательских работ студентов младших курсов вузов и учащихся школ. Срок проведения конкурса

апрель–октябрь 2023 г. В мае подводятся итоги конкурса для школьников; в октябре – для студентов. С подробностями и положением о конкурсе можно ознакомиться на сайте кафедры «Химия и биотехнология» <http://purec.pstu.ru/> в разделе Абитуриенту / Конкурсы.

Порядок представления работ на региональный конкурс

Научные работы студентов и школьников представляются по электронной почте на адрес annysky2002@mail.ru в формате MS Word на русском языке (форма изложения работы свободная). На титульном листе приводятся имена, фамилии, отчества, данные о должности, степени и звании автора (авторов) и руководителя работы с указанием образовательной организации, населенного пункта. Объем работ не должен превышать 35–40 страниц текста в произвольной форме (размер шрифта – 12 пт, 1,5 интервала), справочный материал, фотографии экспериментов могут быть вынесены в приложения.

К работе прилагаются следующие документы:

- отзыв научного руководителя о степени самостоятельности выполненной работы и вкладе каждого из авторов, если работа выполнена авторским коллективом (в произвольной форме),
- сведения об авторе и научном руководителе,
- согласие на обработку персональных данных.

Образцы и бланки сопроводительных документов представлены в положении к конкурсу на сайте кафедры «Химия и биотехнология» <http://purec.pstu.ru/> в разделе Абитуриенту / Конкурсы.

Календарь конференции

Рассылка информационного письма: февраль 2023 г.

Регистрация, прием текстов статей и сопутствующих документов на конференцию, прием заявок на участие в конференции: до 1 марта 2023 г.

Прием заявок на региональный конкурс научно-исследовательских работ школьников: до 30 апреля 2023 г., студентов младших курсов: до 1 октября 2023 г.

Проведение конференции: 20–21 апреля 2023 г.

Ответственные за проведение конференции

Ответственный за проведение конференции

Баньковская Екатерина Владимировна
+7 919 484-50-53

Ответственный за проведение круглых столов

Денисламова Екатерина Сергеевна
+7 908 249-93-70

Оргкомитет конференции

ceu-pstu@list.ru

Секция 1. Энерго-, ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии

Ташкинова Ирина Николаевна –
к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды»
сот. +7 912 599-95-50; тел. (342) 239-14-82,
e-mail: tashkinova.pstu@gmail.com

Секция 2. Современные проблемы биотехнологии

Портнова Анна Владимировна –
к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»
тел./факс (342) 239-15-11; e-mail: annysky2002@mail.ru

Секция 3. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)

Климова Яна Анатольевна –
аспирант каф. «Химия и биотехнология»
сот. +7 919 709-60-50; e-mail: yana-klimova-1995@mail.ru

Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт

Кузнецов Никита Игоревич –

к.т.н., доцент кафедры «Автомобили и технологические машины»

сот. +7 963 883-80-51; e-mail: conf.transport@yandex.ru

Секция 5. Перспективные химические технологии

Першин Даниэль Владимирович –

ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»

сот. +7 951 926-83-17; e-mail: daniel-pershin@mail.ru

Секция 6. Цифровизация, автоматизация, механизация

Сташков Сергей Игоревич – к.т.н., доцент кафедры

«Оборудование и автоматизация химических производств»

тел. (342) 239-15-06; e-mail: sergey.stashkov@pstu.ru

Секция 7. Современные проблемы

машиностроения и материаловедения

Федосеева Елена Михайловна – к.т.н., доцент, доцент кафедры

«Сварочное производство, метрология и технология материалов»

сот. +7 902 836-37-06, тел. (342) 219-84-63; e-mail: emfedoseeva@pstu.ru

Секция 8. Актуальные вопросы получения

фармсубстанций и биологически активных веществ

Баньковская Екатерина Владимировна –

к.ф.н., доцент кафедры «Химические технологии»

сот. +7 919 484-50-53, e-mail: albit2302@mail.ru

Секция 9. Школьники – юные исследователи

Комбарова Мария Михайловна – ведущий инженер,

ученый секретарь кафедры «Охрана окружающей среды»

тел. (342) 239-14-82; e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

Требования к оформлению статей

Текст статьи представить в формате Microsoft Word 97–2003. Имя файла определяется по фамилии первого автора, города и номера секции. Например: Иванов_Москва_1.doc.

1. **УДК** (слева);
2. **Инициалы и фамилии авторов** (по центру);
3. **Название статьи** (по центру);
4. **Аннотация** (слово «аннотация» не пишется);
5. **Ключевые слова**;
6. **Информация на английском языке:** инициалы и фамилии авторов; название статьи; аннотация и ключевые слова
7. **Текст статьи:** формат страниц – А4, шрифт – Times New Roman, кегль – 12, межстрочный интервал – 1,0, отступ абзаца – 1,25 мм, выравнивание по ширине, разметка страниц – обычная, выравнивание заголовка и подзаголовка – по центру.

Для набора формул использовать редактор формул параметры: шрифт – Times New Roman; размер – 12 (обычный); формулы размещать в центре, а их номера – у правого поля страницы.

Рисунки и таблицы, содержащиеся в статье, рекомендуется оформлять согласно следующим правилам:

- рисунки и таблицы помещаются внутри текста, в центре страницы;
 - подрисуночные надписи не должны выходить за границы самого рисунка;
 - названия таблиц не должны быть длиннее самих таблиц;
 - допускаются черно-белые и цветные рисунки, фотографии, графики.
8. **Список литературы** оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5-2008 от 3 до 5 наименований источников.

9. Сведения об авторах:

- ФИО (полностью);
- место работы (учебы), должность, ученая степень, ученое звание, иные почетные звания (полное наименование организации в именительном падеже);
- адрес электронной почты.

Объем материала – **не более трёх** полностью заполненных страниц.



Оформленные ненадлежащим образом статьи не принимаются к публикации и обратно не высылаются. Объяснения не даются.

Пример оформления статьи

УДК 624.131.137

И.И. Иванов, П.П. Петров
НАБУХАЮЩИЕ ГРУНТЫ В ОСНОВАНИИ
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Даны характеристики и свойства грунтов, подверженных набуханию, а также география их распространения. Представлена краткая характеристика монтмориллонита. Рассмотрены проблемы строительства и эксплуатации инженерных сооружений на набухающих грунтах. Описаны методы строительства на них.

Ключевые слова: строительство автомобильных дорог, лессовый грунт, набухающий грунт.

I.I. Ivanov, P.P. Petrov
SWELL SOILS UNDERLYING
ENGINEERING STRUCTURES

This article contains information about the characteristics and properties of soils prone to swelling, the geography of their distribution. A brief description of the montmorillonite. The problems of construction and operation of engineering structures on swelling soils. The methods of construction on these grounds.

Keywords: construction of highways, loess soil, soil swelling.

Актуальность проблемы строительства инженерных сооружений высока. Нормативная документация, учебная литература по строительным специальностям не содержат рекомендаций по проектированию сооружений на подобных грунтах.

.....

Список литературы

1. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология: учеб. для строительных специальностей вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 511 с.
2. Систематика и классификация минералов, горных пород, метеоритов, окаменелостей, 2010–2015 [Электронный ресурс]. – URL: <http://kristallov.net/montmorillonit.html> (дата обращения: 04.10.2017).
3. Жданова Г.В., Ковальчук Ю.Л. Биологическая коррозия конструкционных материалов предприятий атомной энергетики // Коррозия: материалы, защита. – 2009. – № 3. – С. 36–40.
4. Лобанов В.С., Емельянов А.Н. Проблемы строительства на набухающих глинистых грунтах // Молодежь и наука: сб. материалов VIII Всерос. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск: Изд-во Сибир. федер. ун-та, 2012. – С. 423–427.

Об авторах

Светлана Сергеевна Семенова – студентка кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: semenova@mail.ru.

Иван Иванович Иванов – магистрант кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: iiivanov@mail.ru.

Петр Петрович Петров – кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобили и технологические машины», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: petrovpp@gmail.com.