



2019

ХИМИЯ ЭКОЛОГИЯ УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

18–19 апреля 2019

Тематика конференции:

- Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение
- Биотехнологические процессы для защиты окружающей среды
- Современные проблемы биотехнологии
- Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)
- Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт
- Технологии, оборудование и автоматизация химических производств
- Современные проблемы машиностроения и материаловедения
- Школьники – юные исследователи

Бюллетень № 1

Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ), механико-технологический факультет (МТФ) и строительный факультет (СТФ) Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) в апреле 2019 г. проводят Всероссийскую научно-практическую конференцию с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика». Конференция посвящена Международному году Периодической таблицы химических элементов. Приглашаем принять участие в работе конференции. Условия и время проведения конференции будут сообщены дополнительно в бюллетене № 2.

СЕКЦИИ И ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Секция 1. Экологическая безопасность, энерго и ресурсосбережение**
- Секция 2. Биотехнологические процессы для защиты окружающей среды**
- Секция 3. Современные проблемы биотехнологии**
- Секция 4. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)**
- Секция 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт**
- Секция 6. Технологии, оборудование и автоматизация химических производств**
- Секция 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения**
- Секция 8. Школьники – юные исследователи**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- В.Н. Коротаев, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям ПНИПУ – председатель оргкомитета конференции;
- Н.Б. Ходяшев, д.т.н., профессор, зав. каф. ХБТ ПНИПУ – заместитель председателя;
- Л.В. Рудакова, д.т.н., профессор, зав. каф. ООС ПНИПУ – заместитель председателя;
- М.Г. Бояршинов, д.т.н., профессор, зав. каф. АТМ ПНИПУ – заместитель председателя;
- В.З. Пойлов, д.т.н., профессор, зав. каф. ХТ ПНИПУ – заместитель председателя;
- Л.С. Щепетева, к.т.н., доцент, зав. каф. АДМ ПНИПУ – заместитель председателя;
- В.В. Вольхин, д.х.н., действительный член Международной академии наук высшей школы, профессор каф. ХБТ ПНИПУ;
- В.Г. Рябов, д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ;
- Я.И. Вайсман, д.м.н., профессор, научный руководитель каф. ООС ПНИПУ, действительный член РЭА;
- В.Я. Беленький, д.т.н., профессор, декан МТФ ПНИПУ;
- Н.В. Зайцева, д.м.н., профессор, научный руководитель ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», академик РАН, заслуженный деятель науки РФ;
- И.В. Машевская, д.х.н., профессор, декан Химического факультета ПГНИУ;
- Е.В. Орлова, д. фарм. н., директор ФЛ НПО "Биомед" ФГУП НПО "Микроген";
- Л.В. Волкова, д.м.н., начальник цеха ФЛ НПО "Биомед" ФГУП НПО "Микроген";
- В.Н. Стрельников, д.т.н., профессор, директор ИТХ УрО РАН;
- О.Н. Октябрьский, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН;

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2019

Б.Е. Шенфельд, д.т.н., профессор, научный руководитель ФГБУ УралНИИ «Экология»;
 М.В. Зильберман, д.х.н., зав. лабораторией ФГБУ УралНИИ «Экология»;
 А.Г. Шумихин, д.т.н., профессор каф. ОАХП ПНИПУ;
 Е.Р. Мошев, д.т.н., профессор, зав. каф. ОАХП ПНИПУ;
 Ю.Д. Щицын, д.т.н., профессор, зав. каф. СПМ и ТМ ПНИПУ;
 Ю.Н. Симонов, д.т.н., профессор, зав. каф. МТО ПНИПУ;
 С.В. Лановецкий, д.т.н., доцент, зам. директора Березниковского филиала ПНИПУ;
 М.Ю. Петухов, к.т.н., доцент каф. АТМ ПНИПУ;
 О.И. Бахирева, к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ;
 М.М. Комбарова, вед. инженер, ученый секретарь каф. ООС ПНИПУ;
 А.А. Колобова, старший препод. каф. АДМ ПНИПУ;
 Т.Р. Абляз, к.т.н., доцент, зав. каф. МТ и КМ ПНИПУ;
 Э.Х. Сакаева, к.т.н., доцент каф. ООС ПНИПУ - ответственный за проведение конференции;
 А.В. Портнова, к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ - ответственный за проведение конференции;
 Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент каф. ХТ, ответственный за НИР ХТФ ПНИПУ - ответственный за проведение конференции;
 Е.М. Генсон, к.т.н., доцент. каф АТМ ПНИПУ – ответственный за проведение конференции;
 Е.М. Федосеева, к.т.н., доцент, доцент каф. СПМ и ТМ, ответственный за НИР МТФ ПНИПУ – ответственный за проведение конференции.

УСЛОВИЯ ПУБЛИКАЦИИ СТАТЬИ

В срок до 1 марта 2019 г. необходимо выслать с пометкой «Конференция» следующие материалы (для Секции 1 на elya2182@mail.ru, для Секций 2,3,4 – на annysky2002@mail.ru, для Секции 5 - на genson4@yandex.ru, для Секции 6 – на katherin85@rambler.ru, для Секции 7 – на emfedoseeva@pstu.ru):

1. Заполненную форму предварительной регистрации (название файла должно состоять из фамилии участника и номера секции).

2. Текст статьи* с аннотацией и ключевыми словами, оформленные в соответствии с требованиями.

3. Экспертное заключение о возможности опубликования статьи в открытой печати, подтверждающее, что в материале не содержится сведений, запрещенных 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.

По итогам работы конференции планируется издание сборника материалов конференции (входит в РИНЦ).

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ

Текст статьи представить в формате Microsoft Word 97-2003

Имя файла определяется по фамилии первого автора, городу и номеру секции. **Например: Иванов_Москва_1.doc**

- **УДК** (слева);
- **Фамилии и инициалы авторов;**
- **Название статьи** (по центру);
- **Аннотация** (слово «аннотация» не пишется);
- **Ключевые слова;**
- **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.

Текст статьи: формат страниц A4, 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.

Список литературы: оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5-2008 от 3 до 5 наименований источников.

Информация на английском языке:

- фамилии и инициалы авторов;
- название статьи;
- аннотация и ключевые слова.

Объем материала - 3 полностью заполненные страницы.

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

Участие в конференции, публикация и рассылка электронной версии сборника материалов конференции осуществляется оргкомитетом **БЕСПЛАТНО**. Приезд и размещение в гостинице осуществляется за счёт участников конференции.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2019

УЧАСТИЕ ШКОЛЬНИКОВ

СЕКЦИЯ 8. ШКОЛЬНИКИ - ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ВНИМАНИЕ! К участию в конференции принимаются 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

e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

тел.: (342) 239-14-82 (с 12.00 до 16.00)

В РАМКАХ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ ПРОВОДИТСЯ РЕГИОНАЛЬНЫЙ 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 «Химия. Экология. Урбанистика». Срок проведения конкурса апрель – октябрь 2019 г. В мае подводятся итоги конкурса для школьников; в октябре – для студентов; призерам конкурса по решению Ученого совета ПНИПУ добавляется 5 баллов за индивидуальные достижения к сумме баллов ЕГЭ при поступлении на все направления и специальности ПНИПУ.

Подробности и положение о конкурсе на сайте кафедры «Химия и биотехнология» <http://purec.pstu.ru/> в разделе Абитуриенту / Конкурсы и на сайте ПНИПУ в разделе Главная / Абитуриенту / Как поступить в ПНИПУ? / Индивидуальные достижения.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2019

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РАБОТ

Научные работы студентов и школьников представляются по электронной почте по адресу 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. Объем работ не должен превышать 35–40 страниц текста в произвольной форме (размер шрифта — 2 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.

Научные работы, представленные на конкурс, не возвращаются.

КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

- Рассылка Бюллетеня №1 – февраль 2019 г.
- Прием заявок на участие в конференции – до 1 марта 2019 г.
- Прием текстов статей и сопутствующих документов на конференцию – до 1 марта 2019 г.
- Рассылка приглашений на конференцию (Бюллетень №2) – март 2019 г.
- Проведение конференции – 18–19 апреля 2019 г.

АДРЕС ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ)

Сайт ПНИПУ – <http://pstu.ru>

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1 – КАФЕДРА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПНИПУ

Сакаева Эльвира Хабировна – к.т.н., доцент каф. ООС
тел. (342) 2-391-482

E-mail: elya2182@mail.ru

СЕКЦИИ 2,3,4 – КАФЕДРА «ХИМИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

Портнова Анна Владимировна – к.т.н., доцент каф. ХБТ
тел. (342) 239-15-11

E-mail: annysky2002@mail.ru

СЕКЦИЯ 5 – КАФЕДРА «АВТОМОБИЛИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

Генсон Евгений Михайлович – к.т.н., доцент каф. АТМ
сот. 89194440088, тел./факс (342) 239-10-26

E-mail: genson4@yandex.ru

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

СЕКЦИЯ 6 – КАФЕДРА «ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Денисламова Екатерина Сергеевна к.х.н., доцент каф. ХТ
 сот. 89082499370, тел. (342) 239-17-65
E-mail: katherin85@rambler.ru

СЕКЦИЯ 7 – МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ПНИПУ

Федосеева Елена Михайловна – к.т.н., доцент, доцент каф. СПМ и ТМ
 тел. (342) 219-84-63
E-mail: emfedoseeva@pstu.ru

СЕКЦИЯ 8 – КАФЕДРА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ПНИПУ

Комбарова Мария Михайловна – ведущий инженер, ученый секретарь каф. ООС
 тел. (342) 2391482
E-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

Форма предварительной регистрации участников конференции

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Учёная степень	
Учёное звание	
Другие звания и заслуги	
Должность	
Организация (полное название)	
Адрес (организации)	
Сотовый телефон	
Факс	
Телефон (рабочий)	
Телефон (домашний)	
E-Mail (обязательно!)	
Я намерен представить статью, приехать и сделать доклад на конференции	
Я намерен приехать и сделать доклад на конференции (без статьи)	
Я намерен представить статью на конференцию (заочно)	
Я намерен приехать и принять участие в конференции для повышения квалификации	
Секция конференции	
Название доклада	

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 624.131.137

И.И. Иванов 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, монтмориллонитовые глины.

I. I. Ivanov 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, montmorillonite clay.

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: 04.10.2015).
3. Ананьев В.П., Предельский Л.В. Инженерная геология и гидрогеология: учеб. для вузов. – М.: Высшая школа, 1980. – 271 с. 423
4. Сорочан Е.А. Строительство сооружений на набухающих грунтах. – М.: Стройиздат, 1989. – 312 с.
5. 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.

Об авторах

Иван Иванович Иванов – магистр кафедры автомобильных дорог и мостов, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, e-mail: iiivanov@mail.ru.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2019