



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова

Факультет инженерии и природообустройства

**Кафедра «Природообустройство, строительство и тепло-
энергетика»**

**VI Национальная конференция
с международным участием**

ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА



**22-23 октября 2020 г.
Саратов**

«ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

22 октября 2020 г. в 10:00 ч.

аудитория 325

Регламент работы конференции

9.30-10.00 Регистрация и размещение участников конференции

Пленарное заседание

(Председатель – Никишанов А.Н., секретарь – Федюнина Т.В.)
325 ауд. УК 2 по адресу Саратов ул. Советская, 60

- | | | |
|-------------|---|---|
| 10.00-10.20 | Никишанов Александр Николаевич ,
и.о. заведующего кафедрой «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика», председатель конференции | Приветственное слово участникам конференции. Образовательная и научно-практическая деятельность кафедры в области развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения. |
| 10.20-10.30 | Миронов Вячеслав Николаевич ,
Директор ООО «ЦенаСтройКонсалт», г.Саратов | Актуальные проблемы и перспективы развития строительной отрасли и формирование инженерно-технических кадров. |
| 10.30-10.40 | Стоянов Константин Юрьевич ,
Заместитель начальника отдела инженерного обеспечения ООО «РегионГазПоволжье», г.Энгельс | Инновационные технологии и материалы, применяемые на объектах теплогазоснабжения. |

Экскурсия по СГАУ

- 10.40-12.00 (Музей СГАУ, Центр Инноваций, Центр подготовки пожарных и спасателей СГАУ, Центр инновационных технологий в мелиорации, Инжиниринговый центр, демонстрационно-выставочный центр STIHL, лаборатория современных систем полива, лаборатория пожарной автоматики, учебные классы компаний SUBARU, John Deere, Кировец, МТЗ, Россельмаш, Брянсксельмаш, REHAU, ВОСН.

ДОКЛАДЫ

Секция 1

Проблемы и перспективные направления развития в области природообустройства и природопользования

- 1. СОСТОЯНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ.**
Н.А. Пронько, В.В. Корсак, А.С. Крашенинникова
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 2. РЕКОНСТРУКЦИЯ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА В МЕСТАХ ЗАБОРА ВОДЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ВСАСЫВАЮЩЕГО РАСТРУБА НА ПРИМЕРЕ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПРИВОЛЖСКОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**
Ф.К. Абдразаков, Д.В. Логашов.
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 3. СОВРЕМЕННЫЕ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ**
Ф.К. Абдразаков, А.А. Рукавишников
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 4. ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**
В.А. Афонин, Д.Р. Насипова.
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 5. СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РФ**
М.П. Горбачева, Ж.А. Аминов, С.Н. Шмаков.
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 6. ВИДЫ БЕРЕГОУКРЕПЛЕНИЯ ВОДОЁМОВ**
О.А. Еремина, Т.А. Панкова
Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия;
- 7. УПРАВЛЕНИЕ ОРОШЕНИЕМ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**
Г.Н. Камышова¹, Н.Н. Терехова¹, П.О. Терехов²
¹Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
²Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия
- 8. ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ГОРОДАХ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**
А.С. Климова, О.В. Михеева
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 9. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ**
В.В. Корсак, Ю.Ю. Каднова, О.А. Баклушина
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 10. РАСЧЕТНЫЙ СЛОЙ ПРИ ПОЛИВЕ КУКУРУЗЫ**
А.В. Кравчук¹, Т.В. Федюнина¹, И.Р. Кудайбергенова², Ю.А. Щитикова³.

¹Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

² ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», г. Тараз, Республика Казахстан

³ Пугачевский гидромелиоративный техникум им. В.И. Чапаева, г. Пугачёв, Россия

11. ПОЛИВ КУЛЬТУР ПО ФАЗАМ ИХ РАЗВИТИЯ

А.В.Кравчук¹, В.В.Корсак¹, Ф.В.Серебренников¹, А.Г.Улданов²

¹Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

²ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области», «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ», г. Саратов, Россия

12. ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

В. М. Кривенко

Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

13. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Р.Р.Куликова, М.Н.Ромашова, Р.В.Проконец

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

14. КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПониЖЕНИЮ УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

А.Н.Никишанов, Н.А.Баканова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

15. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ ПРОТИВООПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ

Н.А. Пронько, Л.В. Семькина, М.С. Немцев

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

16. РАСЧЕТ ПОЛИВНЫХ НОРМ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ В УСЛОВИЯ СУХОСТЕПНОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Н.А.Пронько, В.В.Корсак, Ю.Ю.Каднова, М.Ю.Филиппова, О.А.Баклушина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

17. ОБОСНОВАНИЕ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА ДМ «БАМБУК» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОДЫ

Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, Е.С. Смирнов, С.Н. Рыжко, Е.А. Шишенин,

Б.Н. Бельтиков

Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации, г. Энгельс, Россия

18. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ОРОШАЕМЫХ УЧАСТКОВ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА

Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, Е.С. Смирнов, С.Н. Рыжко, Е.А. Шишенин,

Б.Н. Бельтиков

Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации, г. Энгельс, Россия

19. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЛИВА ШЛАНГО-БАРАБАННОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ МАШИНЫ «МД 400»

Н.Ф. Рыжко, Н.В. Рыжко, Е.С. Смирнов, С.Н. Рыжко, Е.А. Шишенин,

Б.Н. Бельтиков

Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации, г. Энгельс, Россия

20. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕОГРАФО-ГИДРОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Б.В. Фисенко, Е.В. Черепкова, О.В. Ванюшина

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова,
г. Саратов, Россия

Секция 2

Тенденции совершенствования строительных технологий и процессов

1. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

А.А. Адылев, Е. Н. Миркина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

2. ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА С ПОМОЩЬЮ ЗОЛЫ ГИДРОУДАЛЕНИЯ

А.А. Адылев, С. С. Орлова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

3. КОНЦЕПЦИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ УСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ

А.А. Адылев, Т. А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

4. РАЗРАБОТКА ПОЛИСТЕРОЛБЕТОНА НА ОСНОВЕ ФТОРАНГИДРИТОВОГО ВЯЖУЩЕГО

А.А. Адылев, Т. А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

5. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ТОРГОВОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

О.А. Грицаенко, Т.В. Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

6. ВОПРОСЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ КОММЕРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИЙ

О.А. Грицаенко, Т.В. Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

7. ПРОБЛЕМА БЛАГОУСТРОЙСТВА В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

А.В. Елисеева

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

8. СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСКУССТВЕННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

А.А. Еремина, Т. А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

9. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

А.А. Еремина, Т. А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова,
г. Саратов, Россия

10. СПЕЦИФИКА МЕНЕДЖМЕНТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

М.В.Ершоев, Е.В.Черненко

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов,
Россия

11. УТЕПЛЕНИЕ ДОМА ПЕНОФЕНОЛОМ

К.А. Заева, Т.В.Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

12. СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

А.А. Зрюева, Т.А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов,
Россия

13. ПЕРЕРАБОТКА С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Н.А.Клюева, Т.В. Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

14. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

А.А. Павликов, Е. Н. Миркина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов,
Россия

15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛЕВЫХ БЛОКОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

А.А. Павликов, Т.А.Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов,
Россия

16. РЕКОНСТРУКЦИЯ, КАК ФОРМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ И РАСШИРЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОРОДА

Ю.Е.Трушин, Б.С. Жумагулов

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова, г.Саратов, Россия

17. УСТОЙЧИВОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕЛЬСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Е.В. Чех, Н.А. Федосюк, Н.А. Тимошук

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

Секция 3

Основные проблемы водо-, газо-, теплоснабжения и энергообеспечения объектов

1. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЮ ГОРОДОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

А.А. Адылев, Е. Н. Миркина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов,
Россия

2. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ВОДЯНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Арзамасцева, А.В. Ремизов, К.В Муравлева

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И Вавилова, г. Саратов, Россия

- 3. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ**
Ю.П. Бакина, Е.В. Спиридонова,
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 4. ЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ**
М.Ю. Буконина, О.В. Наумова

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г.Саратов, Россия
- 5. К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ ШАХТНЫХ СТОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАПОРНЫХ ГИДРОЦИКЛОНОВ**
А.В. Бусарев, И.Г. Шешегова, А.Р. Муллагалиев
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
- 6. СОСТОЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛА**
Ю.Д. Васильева, И.Г. Шешегова
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
- 7. ПОРИЗОВАННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ, КАК ТЕПЛОСБЕРЕГАЮЩИЙ МАТЕРИАЛ**
Д. П. Дзюбан, Т. А. Панкова
Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 8. ГРОЗОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА**
Д. П. Дзюбан, Т. А. Панкова
Саратовский государственный аграрный университет имени В. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 9. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГЕТИКИ**
Д. П. Дзюбан, С. С. Орлова
Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 10. АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО НА ОСНОВЕ ВОДОРОДА**
Д. П. Дзюбан, С. С. Орлова
Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 11. ВЕНТИЛЯЦИЯ ТОРГОВЫХ ЗДАНИЙ**
К.А. Заева, С.С. Орлова
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, Россия, г. Саратов
- 12. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**
В.С. Зайцев, Е.В. Спиридонова
Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 13. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БУТИЛИРОВАННЫХ ВОД ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ**
В.И. Кириллина, И.Г. Шешегова
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
- 14. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ**
Д.А. Котов, О.В. Наумова
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия
- 15. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА**
К.К. Мустаков

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

А.А. Павликов, Е. Н. Миркина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

17. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

А.А. Павликов, С. С. Орлова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

18. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РОССИИ

А.А. Павликов, Т. А. Панкова

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

19. УМЯГЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

А.С. Павлова, И.Г. Шешегова

Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия

20. СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМОВ ЗАДОЛЖЕННОСТЕЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА

А.В. Поваров, Ф.К. Абдразаков

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

21. ПРИМЕНЕНИЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ГАЗА ТРУБНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ НА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ

А.В. Поваров, Ю.А. Кондрашов, Д.В. Бурлаков

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

22. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В.А. Попов¹, И.Н. Попов²

¹Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

²Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

23. АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В. А. Попов¹, А.М. Прохорова¹, И.Н. Попов²

¹Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

²Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

24. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ

М.В. Пчелинцев, Т.В. Федюнина, Саидов Ф.Ф.

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

25. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ КОСВЕННО-ИСПАРИТЕЛЬНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

А.В. Рулев, С.Г. Культяев, А.А. Сидорин

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

26. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ КОТЕЛЬНЫХ В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В.О. Сатарихин, А.С. Чеботарев

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

Россия

27. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Е.В. Спиридонова, Т.В. Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

28. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛИЦЫ

Ю.Е. Трушин, Е.А. Беляев, Ф.Д.Л. Пукута

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

29. ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

Т.В. Федюнина

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова, г.Саратов, Россия

30. ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИХ УСТАНОВОК

Т.В. Федюнина, В.В. Хорошко, А.С. Худошин

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И.Вавилова, г.Саратов, Россия

31. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ ЦЕНТРОВ

К.А. Хохлов

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

32. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ РОССИИ

А.С. Цапко, Т.В. Федюнина, Жернакова Е.Р.

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

33. К ВОПРОСУ ПОДГОТОВКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДСОРБЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ

И.Г. Шешегова, А.В. Бусарев, Н.Р. Бадрутдинова

Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия

23 октября 2020 г. в 16:00 ч.

аудитория 325

Подведение итогов конференции

(Председатель – Никишанов А.Н., секретарь – Федюнина Т.В.)

325 ауд. УК 2 по адресу Саратов ул. Советская, 60