



**ВОРОНЕЖСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



# ПРОГРАММА

24-ой ВСЕРОССИЙСКОЙ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

## ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. ЭКОЛОГИЯ

27-28 мая 2021 г.

Воронеж

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

## 27 мая 2021 г. в 11<sup>00</sup>

Место проведения – аудитория 3220.

### *Модераторы:*

**Самодурова Татьяна Васильевна**, д-р техн. наук, проф. (г. Воронеж, ВГТУ);  
**Устинов Юрий Федорович**, д-р техн. наук, проф. (г. Воронеж, ВГТУ).

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### «ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

#### *Докладчики:*

- 1. Жилин Р.А.** *«Напряжённно-деформированное состояние затянутого соединения замок-штамп» (Рукин Ю.Б.)*
- 2. Кузнецов Г.А.** *«Высокотехнологичные малогабаритные гравитационные бетоносмесители» (Минин В.В., Зяблов С.Ф., Петриков А.И.)*
- 3. Ландаков А.С.** *«Анализ опыта проектирования однослойных ограждающих конструкций и способов повышения их энергоэффективности» (Семенова Э.Е.)*

### «УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ»

#### *Докладчики:*

- 1. Жулай В.А.** *«Формирование комплектов машин для строительства и ремонта автомобильных дорог» (Спасибухов Ю.Н, Щиенко А.Н.)*

### «СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ»

#### *Докладчики:*

- 1. Алшахван А.** *«Обоснование способа модификации тёплого асфальтобетона для условий Сирийской Арабской Республики» (Калгин Ю.И.)*
- 2. Волокитин В.П.** *«Применение технологии радиального перемещения арочно-го пролетного строения путепровода в строительстве и реконструкции уникальных мостовых сооружений» (Свиридов Д.Ю., Волокитина А.В.)*
- 3. Зорин В.А.** *«Полимерные композиционные материалы на основе полиуретана для дорожно-строительных машин» (Серегин Д.В., Мурашов Г.М.)*

## «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬНОГО И ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА»

### *Докладчики:*

**1. Еремин А.В.** *«Диагностика активной коррозии арматуры железобетонных пролетных строений при обследовании автодорожных мостовых сооружений»* (Волокитина О.А., Волокитин В.П., Николенко Ю.Ю.)

## «ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ, МАТЕРИАЛАХ И ИЗДЕЛИЯХ»

### *Докладчик:*

**1. Волокитина О.А.** *«Анализ причин недостаточной надежности конструкций дорожных одежд»* (Еремин А.В., Волокитина А.В., Волков И.Н.)

**2. Ерасов И.А.** *«Концептуальный подход к созданию биосферносовместимой среды, предназначенной для кратковременного использования внедорожной техники, оснащённой роторно-винтовым двигателем»* (Куклина И.Г., Лелиовский К.Я. Мокеров Д.С., Молев Ю.И.)

**3. Пахомов Е.Г.** *«Анализ конструкции и принципа действия электротали»* (Жучков М.Л., Польшин А.А., Тихонов А.А.)

**4. Устинов Ю.Ф.** *«Улучшение виброакустических параметров транспортно-технологических машин»* (Калинин Ю.И., Ульянов А.В., Мишенин А.А., Сигов А.С.)

**5. Щетилов К.С.** *«Оценка ширины контакта пневматической шины транспортно-технологической машины с грунтом»* (Жидких Н.С., Тюнина Ж.В., Волков И.Н., Каплин И.О., Краснолуцкий Д.А., Волков С.Н.)

## «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ»

### *Докладчики:*

**1. Алимова Н.Ю.** *«Оценка уровня шумового воздействия на территории жилой застройки при разработке проекта капитального ремонта автомобильной дороги»* (Прокофьев Д.Е., Козлов С.Ю.)

**2. Николенко С.Д.** *«Безопасность при строительстве автодорог»* (Щинько А.Н.)

**3. Тарасов Е.А.** *«Определение величины УТС автомобиля в рамках ОСАГО»* (Щинько А.Н.)

**4. Тарасов Е.А.** *«Определение скорости движения мотоцикла по записи стационарной видеокамеры»* (Волков Н.М., Дегтев Д.Н., Никитин С.А., Щинько А.Н.)

## **ЗАСЕДАНИЕ 2**

### **28 мая 2021 г.**

Место проведения – аудитория 3220.

#### *Модераторы:*

**Жулай Владимир Алексеевич**, д-р техн. наук, проф. (г. Воронеж, ВГТУ);  
**Подольский Владислав Петрович**, д-р техн. наук, проф. (г. Воронеж, ВГТУ).

### **РАБОТА СЕКЦИЙ**

#### **«МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ»**

#### *Докладчики:*

- 1. Василенко А.В.** *«Внутриколесный датчик деформаций шины»* (Колтаков А.А., Савинов И.А., Коваленко А.В.)
- 2. Дегтев Д.Н.** *«Статический анализ переднего поворотного кулака гоночного автомобиля класса «Формула Студент»»* (Лавренов С.В., Осипов А.А., Жидких Н.С., Мишенин А.А., Новопольцев С.Д.)
- 3. Воищев В.П.** *«Актуальные вопросы защиты от шума и вибрации операторов строительных и дорожных машин»* (Корнилов И.Г., Мартынов А.А., Лещенко К.С., Толстов Д.Д.)
- 4. Волков Н.М.** *«Результаты проведения лабораторных испытаний перспективных звукопоглощающих конструкций»* (Тарасов Е.А., Барбашов В.В., Ченцов А.С., Мещеряков С.А., Степанов Д.А.)
- 5. Василенко А.В.** *«Комбинированный привод ведущих колес балансирующего колесного движителя»* (Колтаков А.А., Савинов И.А., Прилепко Е.В.)
- 6. Жулай В.А.** *«Особенности кинематики механизма изменения угла резания отвала автогрейдера»* (Кожакин Е.В., Казимирова Е.А., Карпов М.А.)
- 7. Жучков М.Л.** *«Исследование закономерностей работы электрической тали и ее классификация в современном производстве»* (Польшин А.А., Тихонов А.А., Бакшеев В.Р.)
- 8. Жулай В.А.** *«Стенд для определения изгибной жесткости шлицевых соединений валов карданных передач строительных и дорожных машин»* (Спасибухов Ю.Н., Тюнин В.Л., Щиенко А.Н., Широков Е.А.)

9. **Пенчук В.А.** *«Модернизация экскаватора с оборудованием драглайна для очистки прудов и водоемов»* (Круглов Д.А.)
10. **Польшин А.А.** *«Анализ устройства и принципа работы однобалочного мостового крана»* (Рыжих Т.А., Жучков М.Л., Тихонов А.А.)
11. **Нилов В.А.** *«Прогрессивные ножевые системы скреперов»* (Панишев Д.В., Коннов Д.А.)
12. **Польшин А.А.** *«Изучение назначения, принципа действия и классификации конусных дробилок»* (Тихонов А.А., Жучков М.Л., Рыжих Т.А.)
13. **Рыжих Т.А.** *«Исследование классификации мостовых кранов»* (Жучков М.Л., Польшин А.А., Тихонов А.А.)
14. **Тихонов А.А.** *«Методика расчёта основных параметров электротали»* (Жучков М.Л., Бакшеев В.Р., Польшин А.А.)
15. **Никитин С.В.** *«Защита от шума и вибрации операторов строительных и дорожных машин»* (Волков Н.М., Дегтев Д.Н., Серов А.А.)
16. **Лесковец И.В.** *«Имитационная модель гусеничного бульдозера»*

## **«СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ»**

### *Докладчики:*

1. **Жорник М.А.** *«Высокоскоростное строительство высотных зданий»* (Гамаюнова О.С.)