



**РОСЖЕЛДОР**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Филиал РГУПС в г. Воронеж

---

# **ПРОГРАММА**

Международной научно-практической конференции

**ТРАНСПОРТ:  
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО  
(ТРАНСПОРТ - 2023)**

**26 – 28 апреля 2023 года**

**ВОРОНЕЖ  
2023**

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

---

1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МОСТЫ, ИХ ДЕФОРМАЦИИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ

*Д.В. Белова*

2. ВОПРОСЫ БОРЬБЫ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

*Л.Н. Богданова*

3. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

*Л.Н. Богданова, Н.М. Сафонова*

4. ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА И ВЕСОВОЙ КАТЕГОРИИ ВАГОНОВ НА СКОРОСТЬ ИХ ВЫХОДА ИЗ ТОРМОЗНЫХ ПОЗИЦИЙ СОСТАВОВ

*А.В. Буракова, Л.Н. Иванкова, А.Н. Иванков*

5. О СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЯХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КРАЕВЫХ УСЛОВИЯХ

*Е.В. Власова*

6. АНАЛИЗ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ

*Е.П. Гордиенко*

7. РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ «ИНДУСТРИЯ 4.0»

*Е.П. Гордиенко*

8. ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАНЦИОННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ

*Е.П. Гордиенко, А.А. Кожевников*

9. ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТРОЙСТВ КОНТРОЛЯ СХОДА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ШПАЛАХ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ

*А.В. Давыдов, В.С. Красильников*

10. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОННЕЛЕЙ СО СТАРОЙ ОБВОДНЕННОЙ ОБДЕЛКОЙ

*Е.Н. Ефремова*

11. КОНТРОЛЬ ХОЛОДИЛЬНОЙ ЦЕПИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ СКОРОПОРТЯЩИХСЯ ГРУЗОВ

*И.В. Журавлева*

12. ЗНАЧИМОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ ПО ОСИ «СЕВЕР – ЮГ»

*И.В. Журавлева*

13. ОСНОВНЫЕ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА  
*И.В. Журавлева, Е.А. Попова*
14. НЕБЫТИЕ КАК ДИАЛЕКТИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ПРОТИВОПОЛОЖНОСТЕЙ  
*А.А. Завьялов*
15. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБРАЗОВАНИЮ: ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНОСТИ  
*С.В. Завьялова, А.А. Завьялова*
16. ПРОБЛЕМЫ НЕХВАТКИ ПРОПУСКНЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ  
СПОСОБНОСТЕЙ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРНОГО КОМПЛЕКСА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
*Е.В. Каимов, В.А. Оленцевич, Р.В. Максимова*
17. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОКЗАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ  
*О.А. Калачева*
18. ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ СПЕЦОДЕЖДЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА  
*О.А. Калачева*
19. РЕКОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ  
«НАРА» МОСКОВСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
*Н.И. Климентов, А.Ю. Иванов*
20. ВЫПОЛНЕНИЕ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПО МОДУЛЮ  
ПРЕДСТАВЛЕННОГО МЕНЬШИМИ ОСНОВАНИЯМИ  
*А.А. Кожевников*
21. ПРИМЕНЕНИЕ ЗАКЛАДНЫХ БРУСЬЕВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТРОЙСТВ  
КОНТРОЛЯ СХОДА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА  
*В.С. Красильников*
22. НАДЕЖНОСТЬ УСТРОЙСТВ ЗАГРАЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДОВ  
И ПЕРЕЕЗДНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ  
*В.С. Красильников*
23. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДЕРЖЕК ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ПОДХОДАХ К  
КРУПНЫМ РЕКОНСТРУИРУЕМЫМ СТАНЦИЯМ  
*Л.В. Куньгина*
24. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ  
ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ ЦЕМЕНТОВАННОЙ СТАЛИ 20Х  
*А.А. Лукин*
25. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ  
АЛЬФА-ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ  
*О.А. Лукин*

26. АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИЛОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ  
*В.В. Малахова, О.В. Малахов, А.А. Афанасьев*
27. ФОРМИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ СРЕДСТВАМИ ВСТРЕЧНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ  
*Г.М. Мамедов*
28. ЛОКОМОТИВЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, НАЗВАННЫЕ В ЧЕСТЬ ИЗВЕСТНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ  
*А.И. Навичонок*
29. ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ЭВОЛЮЦИОННОГО УРАВНЕНИЯ С СИНГУЛЯРНОСТЬЮ  
*Ф.О. Найдюк*
30. ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ ПРИ УСЛОВИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА  
*В.А. Оленцевич, Е.В. Каимов*
31. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛ  
*И.А. Пантыкина, В.А. Юрьева, А.А. Лукин*
32. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА  
*И.А. Пантыкина, В.А. Юрьева, А.А. Лукин*
33. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗНОСОСТОЙКОГО ЧУГУНА  
*Л.С. Печенкина, А.А. Лукин*
34. ВЫЯВЛЕНИЕ ЗОН РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ШИРИНЫ ЗАХВАТА ДЛЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ УДАЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
*А.А. Платонов*
35. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА УЧАСТКОВ ЛИНЕЙНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ  
*А.А. Платонов*
36. О ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ ПРИ НАТУРНОМ ОБСЛЕДОВАНИИ УЧАСТКОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
*М.А. Платонова, А.А. Платонов*
37. НОВЫЕ СПОСОБЫ ПЕРЕЗОЗКИ КРУПНОТОННАЖНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ  
*Е.А. Попова*
38. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ КОНТЕЙНЕРНЫХ ПЕРЕВОЗОК  
*Е.А. Попова*
39. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СТАНЦИИ  
*Е.А. Попова, И.В. Журавлева*

40. ТЕХНОЛОГИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
КООРДИНАТ  
*С.А. Прищепова*
41. ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ОБОДЬЕВ ПРИВОДНЫХ КОЛЕС  
ШАХТНЫХ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ЛОКОМОТИВОВ  
*К.А. Рябко, Е.М. Арефьев*
42. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ ТОРМОЗОВ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СФЕРЕ  
ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК  
*Е.В. Рязанцев*
43. ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ  
СТРУКТУР ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА  
*Н.М. Сафонова*
44. ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИИ ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ БИОТОПЛИВА  
*А.О. Сафонов*
45. ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ  
*В.С. Семенов, М.В. Семенов, В.Г. Строганов*
46. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗДЕФЕКТНОЙ СВАРКИ СЛОИСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ  
ТИТАНА  
*В.С. Семенов, М.В. Семенов, В.Г. Строганов*
47. РОБОТИЗИРОВАННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С  
ДОКУМЕНТАМИ В СФЕРЕ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК  
*А.А. Сироткин, А. Ш. Абдуллина*
48. ПОРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ ОТТАИВАНИИ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ  
*Л.А. Смоляницкий*
49. СТАБИЛИЗАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ НА ОПОЛЗНЕ  
*Л.А. Смоляницкий*
50. ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЗАЗОРА МЕЖДУ ОСТРЯКОМ И РАМНЫМ РЕЛЬСОМ  
ПРИ ПРОХОДЕ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ПО СТРЕЛКЕ  
*Н.В. Стоянова, Д.Е. Минаков, Е.Ю. Минаков*
51. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SMART СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
ГРАФИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН  
*О.В. Терновская, Е.Ю. Терновская, А.С. Павлов*
52. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СИЛ ТРЕНИЯ В ТОЧКАХ КОНТАКТА ТВЕРДОГО ТЕЛА  
С ПОВЕРХНОСТЬЮ  
*Н.И. Федоринин*

53. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ  
УЧЕБНОГО СТЕНДА МПЦ И АБ

*Н.И. Федоринин, А.А. Кожевников*

54. ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕПОЧЕК С УЧАСТИЕМ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАСПОРТА

*А.А. Шатохин*

55. СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ УЧЁТА И АНАЛИЗА ОТКАЗОВ УСТРОЙСТВ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

*О.С. Шерстюков, Н.И. Климентов*

56. ПРОБЛЕМЫ ПРОЦЕССА ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ ДИСТАНЦИЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

*О.С. Шерстюков*

57. РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ  
УПРАВЛЕНИЯ КАДРАМИ

*Н.В. Яшкова*