

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

ТРУДЫ IV СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

29 июня 2023 года
г. Воронеж



Воронеж
2023

Редакционная коллегия:
Тимофеев А.И. – к.э.н., доцент
Хватов К.Ю. – к.э.н., доцент
Шишкин И.А. – к.э.н., доцент
Рябко К.А. – к.т.н., доцент

Организация производства, экономика и менеджмент. Труды IV студенческой научно-практической конференции. – Воронеж: филиал РГУПС в г. Воронеж, 2023. – 120 с.

Сборник содержит материалы, представленные на IV студенческой научно-практической конференции «Организация производства, экономика и менеджмент», организованной филиалом РГУПС в городе Воронеж. Конференция проводится на регулярной основе. В статьях нашли отражения результаты самостоятельных научных изысканий студентов, аспирантов, специалистов и учёных в областях экономики, управления и обеспечения безопасности на предприятиях транспорта.

Материалы сборника будут интересны студентам и преподавателям организаций высшего и среднего профессионального образования, а также работникам железнодорожного транспорта.

Статьи публикуются в редакции авторов (с корректировкой и правкой). Мнения и позиции авторов не обязательно совпадают с мнениями и позициями редакционной коллегии.

© Филиал РГУПС в г. Воронеж
© Кафедра социально-гуманитарные,
естественно-научные и
общепрофессиональные дисциплины

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизация испытаний ТЭД методом взаимного нагружения <i>Андреев М.В.</i>	5
Техническое перевооружение колесно-роликового участка ВРЗ <i>Баулин Д.П.</i>	9
Улучшение технологического процесса ремонта колесных пар электровозов ВЛ80 в депо Лиски <i>Востриков О.Н.</i>	14
Техническое перевооружение отделения по ремонту тормозного оборудования вагонного участка Воронеж <i>Груздев В.В.</i>	17
Техническое перевооружение тележечного участка грузового вагонного депо Стойленское <i>Жданов А.В.</i>	21
Устройство, техническое обслуживание и ремонт системы вентиляции ВЛ80с <i>Зеленов М.В.</i>	25
Технологическое перевооружение вагоноборочного участка вагонного ремонтного депо Псков <i>Калимбетов А.Б.</i>	29
Метод контроля состояния ЦПГ дизеля по результатам контроля содержания продуктов износа в моторном масле <i>Меньших В.А.</i>	32
Применение комплексного локомотивного устройства БЛОК на современном подвижном составе <i>Никулин Д.В.</i>	36
Изготовление новых осей на станке РТ917 <i>Пахомов В.Р.</i>	40
Обслуживание тормозного оборудования современного электроподвижного состава <i>Сторожев И.А.</i>	44
Технико-экономическое обоснование применения манипулятора установки пружин при модернизации тележечного отделения вагоноремонтного завода <i>Сурхаев М.А.</i>	48
Техническое перевооружение колесно-роликового участка вагонного депо Старый Оскол <i>Тимофеев В.В.</i>	51
Предупредительная сигнализация системы автоматического контроля работы компрессорного агрегата автомобильной газодобывающей станции <i>Водопьянов Ю.И., Гомман И.О., Брусенцов Р.Е.</i>	54
Возможности реализации концепции более/полностью электрического самолета <i>Спиридонов Е.Г., Скрипкин В.В., Стоянова Н.В.</i>	57
Влияние применяемых авиационных топлив на безопасность полетов и окружающую среду <i>Спиридонов Е.Г., Зобов П.В.</i>	67
Проблемы современных воздушных судов в условиях экстремально низких температур, обусловленные уязвимостью систем авионики <i>Спиридонов Е.Г., Горбунов В.П.</i>	70

Направления модернизации существующих средств наземного обслуживания общего применения <i>Лазарев С.В., Бубнов Н.А.</i>	77
Применение в наземных средствах электроснабжения статических преобразователей с промежуточным звеном повышенной частоты <i>Жданов Н.А., Лыхин Н.Е.</i>	80
Проблемы очистки нефтесодержащих сточных вод в районах аэропортов <i>Спиридонов Е.Г., Матвиец Д.А., Самарина В.П.</i>	84
Топологическая модель определения путей проникновения, распространения электромагнитных помех в конструкции воздушного судна <i>Спиридонов Е.Г., Золоторев Е.В.</i>	90
Разработка облика натурального имитатора тренажера для подготовки специалистов СНО ОП <i>Мищенко М.В.</i>	95
Оценка эффективности функционирования аэродромно-технического обеспечения беспилотных летательных аппаратов <i>Винокуров С.Д., Винокуров В.Д., Пантелеев П.Т.</i>	98
Моделирование блока расчета температуры после смешения потоков в выходном коллекторе блока радиаторов мобильной газодобывающей станции <i>Воробьев А.А., Овчаров В.Г., Желтоухов И.В., Козлов А.В.</i>	101
Моделирование процессов теплопередачи при расчете конструктивных параметров водовоздушных радиаторов мобильной кислороддобывающей станции <i>Воробьев А.А., Овчаров В.Г., Кокарев А.М., Слюсарев М.И.</i>	104
Нейросетевые алгоритмы, используемые при диагностике авиационных генераторов <i>Лебедев А.В., Скребов Н.Н., Тюнин А.Б.</i>	108
Устройство контроля качества выходных параметров наземных авиационных источников электроэнергии <i>Тюнин А.Б., Скребов Н.Н.</i>	112
Воздушное судно и электромагнитные помехи, воздействующие на него в процессе эксплуатации <i>Скрипкин В.В., Спиридонов Е.Г., Золоторев Е.В., Зобов П.В.</i>	114