

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Самарский государственный университет
путей сообщения (СамГУПС)
Филиал СамГУПС в г. Саратове

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

26 мая 2023 г.



Саратов
2023

Сборник
**НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ:
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
Материалы VII Международной научно-практической конференции
26 мая 2023 г

СЕКЦИЯ 1. Технические науки	3
Кузьмина В.А., Калушин А.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СОРТИРОВОЧНОЙ СТАНЦИИ А	3
Репина Е.Д., Прусов М. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ С КОНТЕЙНЕРАМИ	6
Новоселова А. Н., Денисов В. В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГРУЗОВОЙ РАБОТЫ С НАСЫПНЫМИ ГРУЗАМИ	11
Жечкова А. В., Марочкин А. И., Эрлих Н. В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГРУЗОВЫХ СТАНЦИЙ НА СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ С УЧЁТОМ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ	16
Грабчак Р. В., Варламов А.В. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ СРЕДСТВ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ В ВАГОНАХ И КОНТЕЙНЕРАХ	20
Власова Н.В., Никифорова А.А., Мазур Л.Д. ГРУЗОВЫЕ ЭКСПРЕССЫ	23
Карнакова В.В., Чиженкова М.О. ПЕРЕВОЗКА СМЕРЗАЮЩИХСЯ ГРУЗОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	30
Филиппов М. В., Халаева С. Н. РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ОАО «РЖД» – «СТАНЦИОННЫЙ СМОТРИТЕЛЬ»	33
Власова Н.В., Осипова Е.С., Степанова Н.М. ИННОВАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗА, ПЕРЕВОЗИМОГО НА ОТКРЫТОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ	38
Яворская Д.А., Шевчук И. С., Власова Н.В. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ЗЕРНА РАЗНЫМИ ВИДАМИ ТРАНСПОРТА	44
Ефанова В.В. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ	48

ТРАНСПОРТЕ	
Карнакова В.В., Ибрагимова М.Р. ПРОБЛЕМА ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	51
Давиденко Н.М., Ефанова В.В. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	54
Леонтьева Л.Д., Леонтьева Ю. М. БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	59
Леонтьева Л.Д., Леонтьева Ю. М. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ РАДИАЦИИ	65
Дикарева А.С., Халаева С.Н. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ СТАНЦИИ БЕЗЫМЯНКА ПУТЕМ УСТАНОВКИ МЕМОРИАЛЬНОЙ ДОСКИ	72
Белякова А.А., Иванчин С. Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ СТАНЦИИ КАМА И ПРИМЫКАЮЩИХ ПУТЕЙ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	76
Оленцевич В.А., Каимов Е.В., Максимова Р.В. НЕОБХОДИМОСТЬ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ ПОДТАЛКИВАЮЩИХ ЛОКОМОТИВОВ	80
Гончарова Т.П. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ РОССИИ – НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ	84
Вдовина О. В. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ	87
СЕКЦИЯ 2. Гуманитарно-экономические науки	93
Вечканов В.Э., Карнакова В.В. ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ ВУЗОВ	93
Федорова А.А. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ КАК РЫНОК: СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ	96
Вечканов В.Э.	100

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Касьянова О.Н., Халаева С.Н.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТУРИЗМ КАК ФАКТОР МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ И РАЗВИТИИ РЕГИОНА 103

Балыкова А.Н., Акименко Я.В.

ПОВЫШЕНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЧЁТ РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТУРИЗМА ПО МАРШРУТУ ЛИПЯГИ – САМАРА – ЦАРЕВЩИНА – СОКСКИЕ ШТОЛЬНИ – КРАСНАЯ ГЛИНКА 107

Герасимова В. А., Замятина А.Д.

СПЕЦИФИКА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ВУЗЕ 111

СЕКЦИЯ 3. Естественные науки..... 116

Губарева Н. В.

НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСЧЁТА РАСПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДАЮЩИХ СТЕН КОТЛОВАНА 116

Губарева Н. В.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РАСЧЁТА РАСПОРНОЙ БАЛКИ КОТЛОВАНА 119

Бахытова Е.Р., Макарова А.Д., Завитаева Д.Д., Гоффман В.Г.,

Гороховский А.В.

НЕЛИНЕЙНАЯ ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПТК 123

Макаров А.А., Третьяченко Е.В., Саунина С.И.

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $K_2O-TiO_2-Cr_2O_3-MnO$ 129

Поезжалов В.М.

ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО СПОСОБА УНИЧТОЖЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ 135

Клычков Н.А., Ефанова В.В., Курмашева Д.В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ОЛОВА К ПАРАМ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 141

Максимова Л.А., Дурнова Н.В., Антохина В.С., Третьяченко Е.В.,

Гороховский А.В.

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СТЕКЛА СИСТЕМЫ $BaO-PbO-TiO_2-B_2O_3-Al_2O_3$ И $K_2O-PbO-TiO_2-B_2O_3-Al_2O_3$ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИТИТАНАТА

КАЛИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО Mn(II) 146

Евдокимова Е.В., Ерастова О. В., Евдокимов Н. Д.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ХИМИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ 151

***Макарова А.Д., Бахытова Е. Р., Завитаева Д.Д., Гоффман В.Г.,
Гороховский А.В.***

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ 156

СЕКЦИЯ 4. Актуальные вопросы цифровизации транспорта 164

Попова И.М., Абдулина Е.А., Евсюков В.Д.

ПРИНЯТИЕ МЕР ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ В ГОРОДАХ 164

Евсюков В.Д., Попова И.М.

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 169

Гаркуша Н.В., Ибрагимова М.Р.

РЕШЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОБЛЕМ САРАТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ
ПУТЕМ ПОВЫШЕНИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКИХ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕВОЗОК 174

Кондакова Д.А., Пацев Ю.П.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА «РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ЦИФРОВОЙ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ УЗЕЛ» 181

Евсюков В.Д.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕХОДА НА ЦИФРОВОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО:
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ 187