

Содержание журнала «Вестник ВНИИЖТ» за 2021 год

№ 1

Обращение главного редактора	3
Автоматизация и управление технологическими процессами на железнодорожном транспорте	
М. И. Мехедов, Е. А. Сотников, П. С. Холодняк, Д. А. Курсин, Н. В. Корниенко. Оптимизация условий организации движения соединенных поездов на постоянной основе на Транссибирской магистрали Восточного полигона сети железных дорог	4–12
Технические средства железнодорожного транспорта	
С. В. Малахов, М. Ю. Капустин. Метод построения адаптивного субоптимального стационарного регулятора движения поезда на основе искусственных нейронных сетей	13–19
А. Ю. Коньков, А. И. Трунов, А. Д. Гурьянова. Метод регулировки топливной аппаратуры тепловозного дизеля по характеристике тепловыделения в условиях эксплуатации	20–29
Г. М. Стоякин, А. В. Костин, С. Н. Науменко. Разработка системы кондиционирования с индивидуальным регулированием температуры и расхода воздуха в купе пассажирского вагона	30–34
Л. А. Герман. Повышение пропускной способности железной дороги с установкой компенсации реактивной мощности	35–44
Наука — транспорту	
Г. Л. Венедиктов, В. М. Кочетков. О регрессионном подходе к прогнозированию пассажирского спроса на железнодорожном транспорте	45–52
Е. Н. Ефимова, П. А. Шанченко, Е. В. Ершова. Определение предельной численности работников ОАО РЖД, занятых в перевозочной деятельности, при планировании мероприятий программ по повышению производительности труда	53–58

№ 2

Обращение главного редактора	63–64
Технические средства железнодорожного транспорта	
А. М. Бржезовский, О. А. Краснобаев, А. В. Спилов, И. Е. Ильин. О допускаемых скоростях движения порожних грузовых вагонов на тележках модели 18-100	65–75
А. Н. Скачков, С. Л. Самошкин, С. Д. Коршунов, Д. А. Никифоров, Д. А. Ромашов. Разработка и оценка комплекса исследований по повышению частоты изгибных колебаний кузовов современных пассажирских вагонов	76–85
В. А. Макаров. Новый стенд для испытаний на надежность окон и дверей пассажирских вагонов	86–90

Автоматизация и управление технологическими процессами на железнодорожном транспорте

Д. В. Шевченко. Методология построения цифровых двойников на железнодорожном транспорте	91–99
Д. Ю. Роменский, К. И. Шведин, А. М. Насыбуллин, М. В. Роменская. Критерии выбора железнодорожных станций для размещения грузовых терминалов по обработке контейнерных поездов «Холодный экспресс»	100–107
Организация и управление	
А. Ф. Бородин, И. Ф. Мустафин, К. Ю. Николаев. Принципы определения эффективных параметров организации движения поездов в пригородно-городском сообщении с учетом дифференциации классов транспортного обслуживания	108–117
И. М. Мазурин, С. Н. Науменко. Применение европейского опыта при замене гидрофторуглеродов в климатических установках на отечественном железнодорожном транспорте	118–123

№ 3

Технические средства железнодорожного транспорта

О. А. Суслов, Н. В. Рессина, А. В. Портнов, А. А. Новиков, В. А. Марийчук. Определение режимов нагружения для ресурсных испытаний железобетонных шпал на основе экспериментального измерения их напряженного состояния в условиях Экспериментального кольца, Щербинка	127–135
Е. А. Сидорова, Р. М. Куртиков. Анализ стабильности подуклонки как фактора, определяющего боковой износ рельсов	136–140
Г. И. Гаджиметов, А. А. Лунин, Г. И. Петров. К вопросу совершенствования методики подтверждения максимальной безопасной (конструкционной) скорости движения для грузовых вагонов	141–151
Р. В. Гучинский. Оптимизация конструкции кузова вагона электропоезда по значению частоты собственных колебаний	152–159
Д. А. Потахов. Система стабилизации платформы железнодорожного грузоподъемного крана	160–167
ВНИИЖТ: вчера, сегодня, завтра	
Л. А. Мазо, О. Ф. Мирошниченко, Е. Н. Ефимова. История и современность экономики железнодорожного транспорта в трудах ученых ВНИИЖТ	168–181
Книжные новинки	
Е. А. Шур. Энциклопедия знаний о дефектах рельсов: рецензия на книгу К.-О. Эделя, Г. Будницкого, Т. Шнитцера «Дефекты рельсов. Напряжения и повреждения». Том 1	182–185

№ 4

Технические средства железнодорожного транспорта

Е. Е. Коссов, В. В. Асабин, А. Г. Силюта, А. Н. Журавлев, Л. Е. Коссова. Пути решения проблемы перевода тепловозов на газообразное топливо 191–200

Н. В. Кузнецова, Е. А. Сидорова. Особенности влияния промежуточных рельсовых скреплений на эксплуатационную стойкость рельсов 201–208

К. М. Попов. Компенсация погрешности автомобильных емкостных датчиков уровня топлива при их использовании на специальном самоходном подвижном составе 209–215

В. Л. Незевак. Условия работы системы накопления электроэнергии в тяговом электроснабжении постоянного тока однопутных участков железных дорог 216–224

Автоматизация и управление технологическими процессами на железнодорожном транспорте

М. И. Мехедов, Н. В. Корниенко. Влияние технического и технологического оснащения пункта технического обслуживания локомотивов на пропускную способность железнодорожной линии 225–232

Экономика и управление

Д. А. Мачерет. Оценка долгосрочной перспективности структуры грузовых железнодорожных перевозок 233–239

ВНИИЖТ: вчера, сегодня, завтра

Е. А. Зубкова, Т. А. Карпеева. Научный центр «Экспресс» АО «ВНИИЖТ»: история и современность 240–248

№ 5

Автоматизация и управление технологическими процессами на железнодорожном транспорте

О. А. Суслов, В. И. Федорова. Перспективные подходы к прогнозному моделированию деградационных процессов элементов верхнего строения пути и их применение при создании цифровых двойников 251–259

Технические средства железнодорожного транспорта

Д. И. Балахонов, И. А. Макаров, М. В. Яранцев. Восстановление поверхности выпускного клапана методом плазменного напыления в сравнении с электродуговым и газопламенным методами 260–268

Л. А. Герман, Е. А. Донской, С. А. Капустин. Рациональная реконструкция постов секционирования контактной сети переменного тока на разъединителях 269–275

Ю. М. Кулинич, С. А. Шухарев, А. В. Гуляев. Повышение энергетической эффективности вспомогательных машин электровоза переменного тока 276–284

Экономика и управление

А. А. Пархаев, М. И. Мехедов, А. В. Хомов, И. В. Анохов. Подготовка кадров в области цифровой логистики и управления цепями поставок 285–292

О. Ф. Мирошниченко, А. Е. Огинская. Формирование показателей работы железнодорожного транспорта для расчета производительности труда 293–300

ВНИИЖТ: вчера, сегодня, завтра

А. Б. Косарев, О. Н. Римская, И. В. Анохов, А. В. Заручейский, Н. М. Горшков. Железнодорожная наука: итоги I Международной научно-практической конференции «Наука 1520 ВНИИЖТ: Загляни за горизонт» 301–314

№ 6

Технические средства железнодорожного транспорта

А. М. Бржезовский, Н. М. Волуйский. Условия эксплуатации вагонов-контейнеров в железнодорожных поездах специального формирования 319–326

Г. М. Волохов, С. В. Чунин, А. В. Ушанов. Методика оценки работоспособности бесстыкового пути по критерию соответствия действительной температуры закрепления рельса нормируемому значению 327–333

А. А. Локтев, В. В. Королев, И. В. Шишкина. Особенности оценки состояния и поведения низководных мостов 334–342

В. А. Никонов, В. Ф. Зубков, М. Н. Цибизов, И. В. Назаров, Д. В. Горский. Инновационная тормозная система скоростной 80-футовой платформы 343–350

Д. В. Овчинников, К. А. Кульгин. Аспекты проектирования и расчета железнодорожного пути, предназначенного для выделенных пассажирских линий 351–358

Е. А. Сидорова, В. О. Певзнер, А. И. Чечельницкий. Показатели силового взаимодействия пути и подвижного состава при движении грузового вагона по длинным неровностям с учетом действия продольных сил 359–365

ВНИИЖТ: вчера, сегодня, завтра

А. Б. Косарев, О. Н. Римская, И. В. Анохов, И. В. Сиротенко. Журналу ВНИИЖТ — 80 лет! Часть I. Военные годы 366–373

Содержание журнала

за 2021 год 374–375