



ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ – ОСЖД
ORGANISATION FOR COOPERATION BETWEEN RAILWAYS –
OSJD

Библиография на тему:

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ.



Источники информации:	Периодические транспортные издания за период 2021-2025 гг.
Участники библиографии:	Республика Беларусь; Республика Казахстан; Китайской Народной Республики; Республика Польша; Российская Федерация. Словацкая Республика.
Материал обобщил:	Технический центр АО «НК «ҚТЖ», Республика Казахстан

г. Астана, 2025 год

Содержание

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ГО «БЕЛОРУССКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА».....	2
КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА ГК «КИТАЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»	4
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН АО «НК «ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ».....	7
РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША МИНИСТЕРСТВО ИНФРАСТРУКТУРЫ. ГЛАВНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ БИБЛИОТЕКА	9
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОАО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ».....	14
СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY.....	25

1. Ахламов, М. А. **Внедрение инновационных технических средств для повышения уровня безопасности на железнодорожных переездах** / М. А. Ахламов, М. М. Алаев // Проблемы безопасности на транспорте [Электронный ресурс] : материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф., посвященной году качества (Гомель, 21-22 нояб. 2024 г.) : в 2 ч. — Ч. 1. — Гомель, 2024. — С. 6-7.

2. Генчиков, Н. Г. **Некоторые особенности инновационного развития железнодорожного транспорта** / Н. Г. Генчиков, А. Д. Трубкин // Инновационное развитие транспортного и строительного комплексов : м-лы Междунар. науч.-практ. конф. / Бел. гос. ун-т тр-та. — Гомель, 2023. — С. 342-343.

3. Зотова, Т. А. **Экологическая безопасность на железнодорожном транспорте** / Т. А. Зотова // Проблемы безопасности на транспорте. — 2022. — Ч. 1. — С. 254-256.

4. Капский, Д. В. **Методология оценки воздействия изменения климата, уязвимости и климатических рисков в транспортной системе Республики Беларусь** [Электронный ресурс] : монография / Д. В. Капский, С. В. Богданович, Ю. В. Буртыль. — Электрон. текст. данные (1 файл: 4,50 Мб). — Минск : БНТУ, 2022. — 256 с

5. **Перспективные направления оптимизации и повышение качества ведения поездов с использованием автоматизированных систем** / Н. А. Репешко [и др.] // Проблемы перспективного развития железнодорожных станций и узлов [Электронный ресурс] : междунар. сб. науч. тр. — Вып. 5. — Гомель, 2023. — С. 169-173.

6. **Проблемы безопасности на транспорте** [Электронный ресурс] : материалы XII Междунар. науч.-практ. конф. (Гомель, 24–25 нояб. 2022 г.) : [в 3 ч.] / под общ. ред. Ю. И. Кулаженко. — Гомель : БелГУТ, 2022. — Полнотекстовый доступ к документу имеется в библиотеке. — Ч. 1. — Электрон. текст. данные (1 файл: 7,11 Мб). — 2022. — 436 с.

7. **Развитие логистики и управления цепями поставок** [Электронный ресурс] : материалы II Междунар. науч.-практ. студенческой конф. в БНТУ (в рамках Междунар. молодежного форума «Креатив и инновации 2021») г. Минск, 26 нояб. 2021 г. / ред. кол.: Д. В. Капский, Р. Б. Ивуть, П. И. Лапковская. — Электрон. текст. данные (1 файл: 3,36 Мб). — Минск : БНТУ, 2022. — 411 с.

8. Романенко, В. В. **Сохранение окружающей среды за счет внедрения новых конструкций деревянных шпал** / В. В. Романенко // Сборник избранных статей научной сессии ТУСУР. – 2023. — № 1-2. . — С. 317-320.

9. Сергеева, Н. А. **Медицинские аспекты профессиональных вредностей на железнодорожном транспорте** / Н. А. Сергеева // Проблемы безопасности на транспорте. — 2022. — Ч. 1. — С. 290-292.

10. Сергеева, Л. **Резерв надежный, молодежный** / Л. Сергеева // Железнодорожник Белоруссии. — 2022. — № 2. — С. 1, 2.

11. СТП 33240.43.105-22, ВУ. **Трансформаторные масла. Указания по эксплуатации.** — Утв. приказом гос-го произв. об-ния электроэнергетики «Белэнерго» от 11 окт. 2022 г. № 232; дата введ. 2022-11-01. — Минск: Белэнерго, 2022. — 300 с.

12. ТКП 17.08-12-2022 (33140) **Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта.** — Утв. и введ. в действие постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 19 дек. 2022 г. № 30-Т; дата введ. 2023-03-01. — Минск : Минприроды, 2022. — 82 с



1. **Руководство по экологическому надзору за строительством городского рельсового транспорта** [опубликован 09.04.2025].- Пекин: Издательство китайских стандартов, 2025.
2. **Технические требования к устройствам последующей обработки выхлопных газов железнодорожных тепловозов Т/ССТАС 140—2025** [опубликован 01.04.2025] / Китайская ассоциация транспорта и коммуникаций.- Пекин: Издательство “Народный транспорт, 2025.
3. **Тянь Симин. Проектирование и планирование железнодорожных туннелей в чрезвычайно сложных условиях** [опубликован 01.03.2025] / С. Тянь.- Пекин: Издательство “Народный транспорт”, 2025.
4. **Стандарты экологичного проектирования железнодорожных сооружений Т/СЕCS 1752-2024** [опубликован 01.03.2025].- Пекин: Издательство “План” Китая, 2025.
5. **Отчет о зеленом и низкоуглеродном развитии железных дорог Китая(2024)** [опубликован 01.02.2025] / Государственная администрация железных дорог.- Пекин: Издательство “Народный транспорт”, 2025.
6. **Техническое руководство по обслуживанию насыпного основания Цинхай-Тибетской железной дороги в маршруте Яньху** [опубликован 01.01.2025] / Китайская железнодорожная компания Цинхай-Тибет (группа) Co., Ltd.,Северо-Западный научно-исследовательский институт железных дорог Китая Co., Ltd.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2025.
7. **Техническое руководство по обслуживанию земляного полотна на участках вечной мерзлоты железной дороги Цинхай-Тибет** [опубликован 01.01.2025] / Китайская железнодорожная компания Цинхай-Тибет (группа) Co., Ltd.,Северо-Западный научно-исследовательский институт железных дорог Китая Co., Ltd.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2025.
8. **Управление и практика в области железнодорожного строительства.- Пекин: Издательство строительной литературы Китая, 2025.**
9. **Цзян Хуэй. Технологии экологически чистых высокоскоростных железных дорог.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2025.**

10. Ли Жэньчжэ. **Исследование стандартов и технологических методов, широко используемых в области экологической безопасности транспортных средств для городских железнодорожных дорог** / Ли Жэньчжэ, Чжун Юань, Гуань Линлин.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2024.

11. **Руководство по раннему подключению к проекту высокоскоростных железных дорог (специализированные разделы: пожарная безопасность, экология и охрана водных ресурсов, экологическая безопасность)** / Китайская железнодорожная компания Пекинского бюро (группа) Co., Ltd.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2024.

12. **Руководство по применению нормативных актов и стандартов для обеспечения безопасности окружающей среды вдоль железных дорог** / Редакционный комитет “Прикладного руководства по применению нормативно-правовых актов и стандартов по управлению безопасной средой вдоль железнодорожных линий”.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2024.

13. **T/ZS 0598-2024 Технические нормы приемки качества строительства шумозащитных экранов для пригородных железных дорог** / Центр управления транспортными проектами города Вэньчжоу.- Пекин: Издательство «Цинхуа Тонфанг Оптик Диск Электроникс», 2024.

14. Гао Фэй. **Исследование оценки ценности промышленного наследия Китайско-Восточной железной дороги в контексте концепции наследия-коридора** / Фэй Гао, Даогуан Сы.- Пекин: Издательство Юго-Восточного университета, 2024.

15. **Стандарты проектирования городских железных дорог (Строительные нормы и правила Шанхая)** [опубликован 01.03.2025] / Китайская железнодорожная проектно-изыскательская корпорация Шанхай.- Пекин: Издательство Тунцзйского университета, 2025.

16. Мо Вэй. **Исследование морфологии и композиции промышленной архитектуры Китайско-Восточной железной дороги** / Вэй Мо, Синьин Ван.- Пекин: Издательство “народ” Шанхая, 2024.

17. **Нормы проектирования межгородских железных дорог**.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2024.

18. Ван Юй. **Методы и практика экологичного строительства станционных зданий на высокогорных железных дорогах**.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.

19. **Нормы строительного надзора за железнодорожными объектами / Государственная администрация железных дорог.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.**

20. **Шумозащитные экраны и звукоизоляционные окна для снижения шума при строительстве железных дорог / Центр управления проектами Государственной корпорации “Китайские железные дороги”.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.**

21. **Введение в низкоуглеродное развитие железных дорог / Под ред. Лу Чуньфан.- Пекин: Издательство науки и техники Китая, 2023.**

22. **Китайские высокоскоростные железные дороги / Государственная корпорация “Китайские железные дороги”.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.**

23. **Новые технологии строительства железнодорожных вокзалов в новую эпоху (Управленческий том) / China Railway Construction Engineering Group Co., Ltd.- Пекин: Издательство строительной литературы Китая, 2023.**

24. **Новые технологии строительства железнодорожных вокзалов в новую эпоху (Технический том) / China Railway Construction Engineering Group Co., Ltd.- Пекин: Издательство строительной литературы Китая, 2023.**

25. **Новые технологии строительства железнодорожных вокзалов в новую эпоху (Сборник примеров) / China Railway Construction Engineering Group Co., Ltd.- Пекин: Издательство строительной литературы Китая, 2023.**

26. **Ли Цзяньго. Железнодорожные грузоперевозки и экологичная логистика / Цзяньго Ли.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.**

27. **Ли Цзяньго. Планирование экологических продуктов железнодорожных грузоперевозок / Цзяньго Ли, Сюй Аньцэ.- Пекин: Издательство “Трансжелдориздат” Китая, 2023.**

28. **Цай Сяопэй. Испытания и оценка железнодорожных сооружений / Сяопэй Цай.- Пекин: Издательство строительной литературы Китая, 2023.**

29. **Ван Цинлинь. Эксплуатация и техническое обслуживание систем экологического контроля и пожаротушения городского рельсового транспорта / Цинлинь Ван.- Пекин: Издательство “Народный транспорт”, 2023.**

30. **Ян Голинь. Динамические и деформационные характеристики насыпей из набухающих грунтов на высокоскоростных железных дорогах и**

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
АО «НК «ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ»



1. **Алихан Смаилов призвал страны «Каспийской пятерки» возобновить экологическую программу** // Магистраль. - 2022. - № 8. - С. 20 – 21.
2. **Молдахметов, Д. Сокращая углеродный след** / Д. Молдахметов // Транс-Экспресс. Қазақстан.- 2022. - № 1. - С. 24 – 29.
3. **Провал климатических действий** // Экология и промышленность Казахстана. - 2023. - № 1. - С. 4 – 7.
4. **Есиркегенова, Б. А. Метан имеет значение для будущего** / Б. А. Есиркегенова, Ю. Н. Лобунцова // Экология и промышленность Казахстана : научно-публицистическое издание. - 2023. - № 1. - С. 16 – 21.
5. **Экологические риски транспортно-логистической деятельности в Казахстане** // Экология и промышленность Казахстана. - 2023. - № 1. - С. 8 – 9.
6. **Экологическая безопасность и "зеленые" технологии в транспортно-логистическом секторе** // Экология и промышленность Казахстана. - 2022. - № 4. - С. 16 – 21.
7. **Какие проекты в Казахстане признаются "зелеными"?** // Экология и промышленность Казахстана. - 2022. - № 1. - С. 24 – 25.
8. **Ольшанская, М. Как привлечь финансирование для низкоуглеродного перехода?** / М. Ольшанская, Т. Козлов, А. Белый // Экология и промышленность Казахстана. - 2022. - № 1. - С. 28 – 33.
9. **Абсат, А. О. Потенциал развития фотоэлектрических модулей на железнодорожных поездах для декорбонизаций с помощью ВИЭ** / А. О. Абсат, А. М. Солтанаев // ҚазККА Хабаршысы = The Bulletin of KazATC = Вестник КазАТК. – 2024. - № 3. – С. 567 – 578.
10. **Природные и технологические решения для декарбонизации** // Экология и промышленность Казахстана. - 2022. - № 1. - С. 28 – 33.
11. **Мұқашев, Қ. Мұнай қалдықтарынан тазартуда** / Қ. Мұқашев // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2021.- № 10.- С. 2.

12. Қожаев, Қ. **Қоршаған ортаға зиян азайған** / Қ. Қожаев // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2021.- № 10.- С. 2.
13. Тлеубай, А. **Экологический кодекс на вооружение** / А. Тлеубай // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2021.- № 14/15.- С. 3.
14. Ораз, Ұ. **Экологиялық талап артады** / Ұ. Ораз // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2022.- № 44.- С. 2.
15. Могай, С. **Экологические инициативы** / С. Могай // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2023.- № 45.- С. 3.
16. Бакесова, С. **Экологиялық қауіпсіздік өзектілігі артуда** / С. Бакесова // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2023.- № 46.- С. 2.
17. Бакесова, С. **Қоршаған орта тазалығы** / С. Бакесова // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2022.- № 52.- С. 1.
18. Колдасбаева, Е. **С экологией на «вы»** / Е. Колдасбаева // Қазақстан теміржолшысы = Железнодорожник Казахстана.- 2021.- № 63.- С. 1.

1. **Żegluga czy kolej?** (Судоходство или железная дорога?) // Aura.- 2025, № 3, с. 26-27.- рис. 1; фот. 1.

2. **Problems of environmental interference in emergency repairs of railway sections – a case study = Problemy ingerencji w środowisko przyrodnicze przy naprawie awaryjnych odcinków linii kolejowych – studium przypadku** (Проблемы вмешательства в природную среду при ремонте аварийных участков железнодорожных путей – исследование примера) / Tomasz Sobkowiak. // Structure and Environment.- 2025, Vol. 17, № 1, с. 40-48.- рис. 4; фот. 4.

3. **Analiza oddziaływania ruchu kolejowego na otoczenie w aspekcie potrażeń zwierząt w województwie śląskim** (Анализ воздействия железнодорожного транспорта на окружающую среду с точки зрения несчастных случаев с животными в Силезском воеводстве) / Joanna Dykas, Renata Źochowska. // Transport Miejski i Regionalny (Региональный и городской транспорт).- 2024, № 5, с. 10-16.- рис. 16.

4. **Analysis of the use of photovoltaic panels on the roof and walls of passenger carriages to reduce electricity consumption** / Piotr Stengeta, Paweł Daszkiewicz, Mariusz Far. // Pojazdy Szynowe (Рельсовый транспорт).- 2024, № 3-4, с. 18-27.- рис. 11, таб. 13.

5. **Dlaczego amoniak może być paliwem przyszłości w transporcie kolejowym?** (Почему аммиак может стать топливом будущего для железнодорожного транспорта?) / Wojciech Adamczyk, Hubert Stępniewicz. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок).- 2024, № 9, с. 76-79.- фот. 3.

6. **Hydrogen as an alternative energy source in railway vehicles** / Piotr Kowalski, Krzysztof Kołodziejczak, Eryk Frąckowiak. // Pojazdy Szynowe (Рельсовый транспорт) - 2024, № 3-4, с. 13-17.- фото 3, таб. 1.

7. **Pociągiem bez emisji** (Поездом без выхлопов)/ Adrian Ołdak. // Nowy Przemysł (Новый Пшемысль) .- 2024, № 4, с. 39-42.- фот. 7.

8. **Rozwiązania bateryjne, wodór czy elektryfikacja? Przyszłość tras nieelektryfikowanych** (Решения - аккумулятор, водород или электрификация?)

Будущее неэлектрифицированных маршрутов) / Mikołaj Kobryński. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок).- 2024, № 12, с. 32-34.- фото 2.

9. Dzikie zwierzęta na torach kolejowych - dlaczego dochodzi do wypadków? (Дикие животные на железнодорожных путях — почему происходят несчастные случаи?)/ Joanna Żyłkowska. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникации) .- 2023, № 3, с. 26-28.- фот. 5.

10. Jak działają najnowsze kolejowe systemy ochrony dzikich zwierząt (Как работают новейшие системы защиты диких животных на железной дороге) / Marek Stolarski. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникации).- 2023, № 6-7-8, с. 60-62.- фот. 1.

11. Lokomotywa wodorowa typu SM42 6Dn produkcji Pesa Bydgoszcz (Водородный локомотив типа SM42 6Dn производства Pesa Bydgoszcz) / Radosław Korpas. // Stalowe Szlaki (Стальные пути).- 2023, № 2(161), с. 2-9.- рис. 2; фот. 20.

12. Oddziaływanie kolei dużych prędkości na środowisko. Część 1: Oddziaływanie akustyczne (Воздействие высокоскоростных железных дорог на окружающую среду. Часть 1: Акустическое воздействие) / Krzysztof Polak. // Problemy Kolejnictwa. (Проблемы железной дороги) - 2023, сб. 200, с. 77-85.- рис. 2, таб. 3.

13. Oddziaływanie kolei dużych prędkości na środowisko. Część 2: Drgania (Воздействие высокоскоростных железных дорог на окружающую среду. Часть 2: Вибрации) / Krzysztof Polak. // Problemy Kolejnictwa (Проблемы железной дороги).- 2023, сб. 201, с. 49-56.- рис. 2, таб. 3.

14. Pasażerski pociąg PESY na wodór zadebiutuje na torach w 2027 roku? (Водородный пассажирский поезд PESA выйдет на рельсы в 2027 году?) / Krzysztof Zdziarski, Jakub Rösler (rozm.). (интервью) // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок).- 2023, № 3, с. 7-9. — фот. 1.

15. Pod prąd założeniom (Вопреки предложениям) / Piotr Stefaniak. // Logistyka a Jakość (Логистика и качество).- 2023, № 3, с. 24-27. — фот. 3, таб. 2.

16. Polska kolej na drodze ku przyszłości (Польша. Железные дороги на пути к будущему) / Tomasz Lachowicz, Janusz Mincewicz (rozm.) (интервью). // Logistyka (Логистика).- 2023, № 3, с. 10-15.- рис. 1; фот. 2.

17. Praktyczne wykorzystanie wodoru jako strategicznego nośnika energii na przykładzie sektora kolejowego (Практическое использование водорода как стратегического энергоносителя на примере железнодорожной отрасли) / Alan

Beroud. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникаций).- 2023, № 1, с. 4-8.- рис. 4, таб. 1.

18. Rozwój niskoemisyjnej energetyki wodorowej w przemyśle energetycznym Egiptu z uwzględnieniem znaczenia kolei dla zmian w procesie dywersyfikacji źródeł pozyskiwania energii (Развитие низковольтной водородной энергетики в египетской энергетической промышленности с учетом важности железных дорог для изменений в процессе диверсификации источников энергии) / Patryk Chmielarz, Alan Beroud. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникаций).- 2023, № 6-7-8, с. 63-70.- рис. 6, таб. 2.

19. Selected sources of research funding in railway transport = Wybrane źródła finansowania badań naukowych w transporcie kolejowym (Отдельные источники финансирования научных исследований на железнодорожном транспорте) / Renata Barcikowska, Eliza Wawrzyn. // WUT Journal of Transportation Engineering.- 2023, т. 136, с. 85-99.

20. Skuteczność wybranych zabezpieczeń akustycznych stosowanych na liniach kolejowych w Polsce (Эффективность отдельных мер акустической защиты, применяемых на железнодорожных линиях в Польше) = Effectiveness of selected noise mitigation measures used on railway lines in Poland / Marcin Wrótny, Janusz Bohatkiewicz. // Materiały Budowlane (Строительные материалы).- 2023, № 8, с. 38-41.- рис. 3.

21. Tabor kolejowy na targach TRAKO 2023 (Железнодорожный подвижной состав на выставке «TRAKO 2023») / Michał Szymajda. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок) .- 2023, № 10, с. 12-17.- фот. 11.

22. Tabor szynowy na targach Trako 2023 (Железнодорожный подвижной состав на выставке «TRAKO 2023») / Dariusz Kalinowski. // Świat Kolei (Мир железной дороги) .- 2023, № 10, с. 12-19.- фот. 18.

23. Wpływ zmian w taborze kolejowym na logistykę w dobie zrównoważonego rozwoju - studium przypadku (Влияние изменений в подвижном составе на логистику в эпоху устойчивого развития — пример из практики) / Piotr Niedzielski, Joanna Markiewicz. // Gospodarka Materiałowa i Logistyka (Управление материалами и логистика) .- 2023, № 3, с. 2-11.- таб. 1.

24. Zielona rewolucja na szynach (Зеленая революция на рельсах) / Dawid Kwiatkowski, Anna Majowicz (rozm.) (интервью). // Logistyka (Логистика).- 2023, № 3, с. 18-21.

25. **Zielone torowiska** (Зеленые пути) / Agnieszka Antonowicz. // Biuletyn Komunikacji Miejskiej (Бюллетень городского транспорта) .- 2023, nr 170, s. 23-27.- fot. 8.

26. **Zjawiska aerodynamiczne wywołane przejazdem pociągu. Część 5: Oddziaływanie podmuchu na ludzi** (Аэродинамические явления, вызванные прохождением поезда. Часть 5: Воздействие порыва воздуха на людей) / Andrzej Zbieć. // Problemy Kolejnictwa (Проблемы железной дороги).- 2023, сб. 199, с. 47-56.- рис. 6, таб. 7.

27. **Zjawiska aerodynamiczne wywołane przejazdem pociągu. Część 6: Inne oddziaływania. Podsumowanie cyklu** (Аэродинамические явления, вызванные прохождением поезда. Часть 6: Иные воздействия. Итоги цикла) / Andrzej Zbieć. // Problemy Kolejnictwa (Проблемы железной дороги). - 2023, сб. 200, с. 121-128.- рис. 1; фот. 6, таб. 2.

28. **ALSTOM: będą kolejne generacje pojazdów wodorowych** (ALSTOM: будут следующие поколения водородных транспортных средств) / Sławomir Cyza, Czubiński Roman. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок).- 2022, № 7-8, с. 53-55. – фот. 2.

29. **Analysis of the selection of the auxiliary drive system for a special purpose hybrid rail vehicle** / Patryk Urbański, Dawid Gallas, Arkadiusz Stachowicz, Wojciech Jakuszko, Paweł Stobnicki. // Pojazdy Szynowe (Рельсовые транспортные средства) .- 2022, № 1-2, с. 30-39.- рис. 8; фот. 4, таб. 8.

30. **Bodźce ekologiczne jako element potencjału rozwojowego kolejowych przewozów towarowych** (Экологические стимулы как элемент потенциала развития железнодорожного грузового транспорта) / Jakub Majewski. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникаций) .- 2022, № 11, с. 24-28.- рис. 6.

31. **Ekologiczna i prestiżowa. Jaka będzie kolej przyszłości?** (Экологичная и престижная. Какими будут железные дороги будущего?) / Kasper Fiszer. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок) .- 2022, № 12, с. 18-20.- фот. 2.

32. **Innotrans 2022** / Dariusz Kalinowski. // Świat Kolei (Мир железной дороги) .- 2022, № 10, с. 12-20. – фот. 27.

33. **INNOTRANS 2022: światowe premiery Stadlera.** (INNOTRANS 2022: мировая премьера Stadler) // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок).- 2022, № 9, с. 46-49. - рис. 1; фот. 1.

34. **INNOTRANS 2022. Najważniejsze i najciekawsze premiery** (INNOTRANS 2022. Самые важные и интересные премьеры) / Michał Szymajda. // Rynek Kolejowy (Железнодорожный рынок) .- 2022, № 10, с. 6-11. – фот. 13.

35. **Jak chronić dzikie zwierzęta i pociągi przed kolizjami na torach** (Как защитить диких животных и поезда от столкновений на путях) / Marek Stolarski, Dorota Bartoszek-Majewska. // Przegląd Techniczny (Технический осмотр) .- 2022, № 11, с. 28-30. – фот. 4.

36. **Kolej jest najbardziej ekologicznym środkiem transportu** (Железная дорога — самый экологичный вид транспорта) / Marek Chraniuk. // Kapitał Polski (Капитал Польши).- 2022, № 6, с. 8-9. – фот. 6.

37. **Measurement of rail vehicles exhaust emissions** / Michalina Kamińska, Daniel Kołodziejek, Natalia Szymlet, Paweł Fuć, Rafał Grzeszczyk. // Combustion Engines.- 2022, № 189(2), с. 10-17.- рис. 15.

38. **Modelling the acoustic signature and noise propagation of high speed railway vehicle** / Krzysztof Polak, Jarosław Korzeb. // Archives of Transport .- 2022, Vol. 64, № 4, с. 73-87.- рис. 8, таб. 2.

39. **Prognoza zużycia paliw płynnych w transporcie kolejowym do roku 2040** (Прогноз потребления жидкого топлива на железнодорожном транспорте до 2040 года) / Szymon Klemba. // Transport Miejski i Regionalny (Городской и региональный транспорт) .- 2022, № 6, с. 17-22. - рис. 5, таб. 4.

40. **Use of hydrogen fuel in drive systems of rail vehicles** / Ireneusz Pielecha, Danilo Engelmann, Jan Czerwinski, Jerzy Merkisz. // Pojazdy Szynowe (Рельсовый транспорт) .- 2022, № 1-2, с. 10-19.- рис. 20, таб. 1.

41. **Wpływ linii kolejowych na życie dzikich zwierząt** (Влияние железнодорожных линий на жизнь диких животных) / Marek Stolarski, Joanna Żyłkowska. // Przegląd Komunikacyjny (Обзор коммуникаций) .- 2022, № 12, с. 10-13.- рис. 1; фот. 2.

42. **Wskaźnikowa metoda oceny oddziaływań akustycznych od pojazdów kolejowych** (Индикаторный метод оценки акустического воздействия железнодорожного транспорта) / Krzysztof Polak. // Problemy Kolejnictwa (Проблемы железной дороги) .- 2022, сб. 196, с. 51-55.- таб. 1.

43. **Zjawiska aerodynamiczne wywołane przejazdem pociągu. Część 3: Oddziaływanie podmuchu** (Аэродинамические явления, вызванные прохождением поезда. Часть 3: Эффекты порывов воздуха) / Andrzej Zbieć. // Problemy Kolejnictwa (Проблемы железной дороги).- 2022, сб. 194, с. 53-60.- рис. 8; фот. 2.

44. **Zjawiska aerodynamiczne wywołane przejazdem pociągu. Część 4: Oddziaływanie ciśnienia na ludzi** (Аэродинамические эффекты, вызванные прохождением поезда. Часть 4: Влияние давления на людей) / Andrzej Zbieć. // (Проблемы железной дороги).- 2022, сб. 197, с. 81-88.- рис. 4, таб. 3.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОАО «Российские железные дороги»**



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. **Использование альтернативных источников энергии на железнодорожном транспорте** / А. Э. Абрамян // Железнодорожник. - 2023. - № 3. - С. 22-29: фот., табл., рис.

2. **Акустическая защита жилой среды вблизи железных дорог** // Путь и путевое хозяйство. - 2023. - № 3. - С. 22-23 : фот. цв., черт., схемы.

3. **Снижая техногенную нагрузку на окружающую среду** / С. С. Андреева // Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 7. - С. 41-44: слайды.

4. **Загрязнения гидросферы нефтепродуктами на объектах железнодорожного транспорта** / А. Н. Белевцева // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice: научно-практический журнал по подготовке кадров для транспорта. - 2023. - Том 4, N 3. - С. 346-353: табл.

5. **Обращению с отходами производства и потребления – системный подход** / Л. Г. Бухтина // Железнодорожный транспорт. - 2023. - № 2. - С. 48–51.

6. **О размещении пунктов экипировки водородным топливом** / С. П. Вакуленко, К. А. Калинин, А. Г. Матвеева // Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 6. - С. 41-43: табл., схемы.

7. **Комплексный подход в моделировании экологичности производственных систем на транспорте** / В. А. Галкин, Е. Л. Кузина, М. А.

Василенко // Транспортное дело России = Transport business of Russia: экономика, управление, транспорт. - 2023. - № 5. - С. 88-91: табл., схемы.

8. Оценка рисков транспортных компаний в условиях корпоративной социальной ответственности / В. А. Галкин, Е. Л. Кузина, М. А. Василенко // Транспортное дело России = Transport business of Russia. - 2023. - № 5. - С. 176-179.

9. Анализ состояния ресурсосберегающей и экологической транспортной системы на железнодорожном транспорте / А. А. Гасанов, Е. Л. Кузина // Транспортное дело России = Transport business of Russia: экономика, управление, транспорт. - 2023. - № 5. - С. 50-53: фот., табл., схемы.

10. Рециклинг грунтов для строительства земляного полотна железных дорог / О. В. Голубев, А. М. Филатова // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice : научно-практический журнал по подготовке кадров для транспорта. - 2023. - Том 4, № 2. - С. 199-207: табл., схемы.

11. Методика определения селена с использованием ртутно-пленочного и графитового электрода в природных водах вблизи объектов железнодорожного транспорта / А. А. Демидов, А. В. Матешева, В. А. Пашинин // Наука и техника транспорта: научно-технический и производственный журнал. - 2023. - № 3. - С. 96-101: табл., граф.

12. Зеленые рельсы РЖД: интервью начальника Департамента экологии и техносферной безопасности А. Лисицына // Деловое совершенство. – 2023. - № 3. - С.44-48.

13. Инновационные конструкции из полимерных композиционных материалов / А. Е. Ушаков [и др.] // Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 8. - С. 32-36: фот. цв., рис., схемы.

14. О развитии системы управления природоохранной деятельностью на сети железных дорог / А. А. Кайнелайнен // Железнодорожный транспорт. - 2023. - № 7. - С. 35-38.

15. Мониторинг окружающей среды на железнодорожном транспорте / О. А. Калачева // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения: научно-технический журнал. - 2023. - № 1. - С. 63.

16. Использование геоинформационных систем при мониторинге диффузных загрязнений железных дорог [/ Н. И. Конон // Путь и путевое хозяйство. - 2023. - № 11. - С. 23-26.

17. Обоснование необходимости повышения уровня безопасности перевозок нефтепродуктов железнодорожным транспортом на территории Дальнего Востока / О. С. Кузьмин, А. Н. Луценко, Е. С. Куликова // Транспортное дело России = Transport business of Russia: экономика, управление, транспорт. - 2023. - № 5. - С. 257-259: карты.

18. В сфере особого внимания. Охрана Байкальской природной территории / А. И. Лисицын // Железнодорожный транспорт. - 2023. - № 4. - С. 38-44.

19. "Региональный грузовой каркас" Ростовской области как механизм снижения негативного воздействия транспорта на окружающую среду / Л. В. Маколова, И. А. Солоп. // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения: научно-технический журнал. - 2023. - № 2. - С. 115.

20. Управление системой контроля рисков транспортной компании в условиях зеленой экономики / З. П. Межох, Н. Б. Смирнова // Транспортное дело России = Transport business of Russia: экономика, управление, транспорт. - 2023. - № 2. - С. 60-62.

21. Вектор развития ДВС задает экология / Д. О. Онищенко // Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 5. - С. 44-47: фот. цв.

22. Математическая модель задачи оптимизации размещения железнодорожных станций с контейнерным терминалом для погрузки-выгрузки твердых коммунальных отходов / Ю. О. Пазойский, Р. Р. Гусейнов // Наука и техника транспорта: научно-технический и производственный журнал. - 2023. - № 4. - С. 8-16: табл.

23. Учет рисков и неопределенности при изменении климата на грузообразующих железнодорожных линиях и линиях общего пользования / М. А. Парамонов, Т. А. Сазонова, Ю. А. Быков // Транспортное дело России = Transport business of Russia : экономика, управление, транспорт. - 2023. - № 6. - С. 227-229: табл., схемы.

24. Оценка воздействия на окружающую среду при реконструкции нефтеперерабатывающего завода (НПЗ) / С. К. Поршнева, А. С. Галка // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения: научно-технический журнал. - 2023. - № 1. - С. 96.

25. Применение электрогидроимпульсных технологий для утилизации железобетонных отходов / А. Е. Гаранин [и др.] // Железнодорожный транспорт:

ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 6. - С. 44-47: фот. цв., рис.

26. Экопросвещение и информационная открытость компании / Э. А. Рябухин // Железнодорожный транспорт. - 2023. - № 7. - С. 44-49.

27. С заботой о состоянии окружающей среды // Железнодорожный транспорт. - 2023. - № 7. - С. 34-35.

28. Целесообразность использования биологического способа пылеподавления на железнодорожном транспорте при перевозке сыпучих грузов / В. В. Самойлов // Наука и техника транспорта: научно-технический и производственный журнал. - 2023. - № 4. - С. 109-112: граф., табл.

29. К вопросу образования и утилизации отходов на объектах железнодорожного транспорта / Л. Б. Хайруллина, Н. Л. Мамаева // Вестник ВНИИЖТа: научно-технический журнал. - 2023. - Том 82, № 3. - С. 266-273: граф.

30. Становление экологических лабораторий / О. С. Шлапакова // Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический и технико-экономический журнал. - 2023. - № 7. - С. 38-41: схемы.

31. Природные и природно-антропогенные меры адаптации транспортной инфраструктуры к климатическим изменениям / Р. Г. Ахтямов // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice. - 2024. - Том 5, N 3. - С. 304-311.

32. Создание малоотходных технологий на ОАО «РЖД» путем внедрения пиролизной установки «Барс» / А. Н. Белевцева // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice. - 2024. - Том 5, N 2. - С. 203-210.

33. К вопросу о взрывобезопасности объектов транспорта многокомпонентных смесей / Ю. В. Гамера, С. В. Ганага, Ю. Ю. Петрова // Надежность: научно-технический журнал. - 2024. - Том 24, № 4. - С. 65-69: табл., граф.

34. Экологические проблемы развития железнодорожного транспорта на Ямале / И. В. Гурлев, О. А. Королев, В. И. Прицкер // Транспорт: наука, техника, управление. - 2024. - N 2. - С. 11-17.

35. Концепция управления пассажирской транспортно-экологистической системой / М. Ю. Карелина // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. - 2024. - № 3. - С.4-15.

36. Как контролируются выбросы вредных веществ в атмосферу от работы тепловозов / О. А. Осиповская // Локомотив: ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал. - 2024. - № 3. - С. 10.

37. Исследование эксплуатационных свойств смесей нефтяного дизельного и биодизельного топлива / А. Л. Пенкин, А. А. Воробьев // Железнодорожник. - 2024. - № 5. - С. 42-47.

38. С заботой о природе // Железнодорожный транспорт. - 2024. - № 9. - С. 32-37.

39. Когда цистернам говорят: «С легким паром!» / А. Солнцев // РЖД-Партнер. - 2024. - № 19/20. - С.51.

40. Анализ воздействия гидродинамических факторов на береговые железнодорожные сооружения / А. А. Воробьев, В. С. Майоров, С. А. Краснобрыжий // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice : научно-практический журнал по подготовке кадров для транспорта. - 2025. - Том 6, N 1. - С. 83-90: фот. цв., граф., рис., схемы.

41. Использование поезда на водородном топливе для снижения загрязнения окружающей среды / А. Н. Белевцева // Техник транспорта: образование и практика = Transport technician: education and practice. - 2025. - Том 6, N 1. - С. 104-109.

42. Некоторые вопросы акустического воздействия потоков железнодорожного транспорта на жилую застройку, общественные здания и сооружения. Опыт ОАО «РЖД» // Справочник эколога. - 2025. - № 5. - С.42-51.

43. Денитрификация и декарбонизация отработавших газов дизелей тепловозов / А. Д. Росляков // Экология и промышленность России. - 2025. - Т. 29, № 5. - С. 44-50.

44. Признание природоподобных технологий в РФ и обеспечение безопасности / В. М. Рудановский // Безопасность и охрана труда на железнодорожном транспорте. - 2025. - № 1. - С. 3-13.

45. Результаты использования альтернативных видов топлива для дизелей тепловозов / С. В. Тишуков, А. В. Муратов, Д. С. Бардин // Транспорт Российской Федерации. - 2025. - № 2. - С.49-52.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ

46. Сравнение динамической реакции и воздействия на окружающую среду традиционных и инновационных систем железнодорожного пути.

Источник: International journal of rail transportation. - 2023. - Vol. 11, № 5. - P. 685-704: il., graph., tab.

47. Политика и прогресс Великобритании в решении проблемы декарбонизации – какова роль железной дороги?

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 2 (Apr.). - P. 6-7.

48. Роль железной дороги в снижении светового излучения и гибели насекомых.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 1/2. - S. 28-32: Abb.

49. Использование инъекций геополимеров для снижения выбросов углекислого газа при текущем содержании бетонных железнодорожных переездов

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 2 (Apr.). - P. 32-35: il., graph., tab.

50. Производство "зеленых" рельсов в Европе.

Источник: International Railway Journal. - 2023. - № 9. - P. 32-33: il.

51. Локомотив DE 18 Stage V получил одобрение ERA в Италии.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 6. - S. 86: Abb.

52. Устойчивость к изменению климата, нулевой уровень выбросов углекислого газа и снижение инвестиций.

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 2 (Apr.). - P. 10.

53. Перспективы развития железнодорожной системы

Источник: Deine Bahn. - 2023. - № 2. - S. 38-43: Abb.

54. Модернизация дизельного локомотива для работы на водородном топливе.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 10. - S. 8.

55. Экологичное строительство для железных дорог.

Источник: Deine Bahn. - 2023. - № 6. - S. 12-15

56. Критическое заявление по поводу сравнительного анализа воздействия на климат балластного пути и пути на жестком основании на основе оценки стоимости жизненного цикла.

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2023. - № 10. - S. 70-71.

57. Повышение эффективности маневровых локомотивов с помощью системы OnEfficiency.StopStart.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 3. - S. 46-49: Abb.

58. Совместные усилия в целях перехода на экологически чистые виды транспорта

Источник: Deine Bahn. - 2023. - № 8. - S. 6-9 : Abb.

59. Сравнительный анализ воздействия на климат балластного пути и пути на жестком основании на основе оценки стоимости жизненного цикла.

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2023. - № 6. - S. 59-63 : Abb., Graf., Tab.

60. Путевая дренажная система TDS400.

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 4 (Oct.). - P. 36-40: il., tab.

61. Использование элементов озеленения в дизайне транспортных станций для улучшения качества пребывания и оптимизации распределения пассажиров

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2023. - № 6. - S. 16-19.

62. Управление устойчивостью железной дороги с учетом контекстов прошлого, настоящего и будущего.

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 4 (Oct.). - P. 32-35: il.

63. Контроль растительности вдоль железнодорожных путей - текущий статус альтернативных методов без содержания химикатов.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 9. - S. 26-31: Abb., Tab.

64. Австрия намерена увеличить долю железных дорог в распределении по видам транспорта до 40%.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 5. - S. 8.

65. Пешеходный мост для выдр.

Источник: Railway Gazette International. - 2023. - № 5. - P. 50.

66. Водородное топливо как вариант для климатически нейтрального железнодорожного сообщения.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 1/2. - S. 65-70: Abb., Graf., Tab.

67. Замена дизельных приводов в Европе требует общей стратегии.

Источник: International Railway Journal. - 2023. - № 6. - P. 10: il.

68. Взгляд на стратегию декарбонизации и устойчивого развития железных дорог Шотландии.

Источник: Permanent Way Institution. - 2023. - Vol. 141, № 2 (Apr.)

69. Смена парадигмы для повышения качества и производительности
Источник: Deine Bahn. - 2023. - № 6. - S. 6-11.

70. Плохие перспективы для перераспределения перевозок в пользу более экологически безопасных видов транспорта

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 4. - S. 8.

71. Концепции двигателя на двух видах топлива для декарбонизации британских железнодорожных грузовых перевозок.

Источник: International Railway Journal. - 2023. - № 10. - P. 28-29: il.

72. Технологическая открытость для проектирования экологически чистых парков подвижного состава - изменчивость как фактор адаптивности архитектур подвижного состава.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2023. - № 12. - S. 49-52: Abb., Graf.

73. Железные дороги и возобновляемые источники энергии.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 1. - P. 6-7.

74. Как морские порты используют прогнозирование для решения проблем экологической устойчивости?

Источник: Transportation Research Interdisciplinary Perspectives. - 2024. - Vol. 25 (May).

75. Австралии нужна стратегия декарбонизации.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 9. - P. 12.

76. Экологичные композитные шпалы EPS (Engineered Polymer Sleeper) от компании Vossloh как комплексное решение для стрелочных переводов.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 10. - S. 46-49.

77. Огнестойкие смолы на биологической основе.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 9. - S. 49.

78. Выбросы твердых частиц вследствие абразивного износа на железных дорогах.

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2024. - № 8. - S. 16-20.

79. Роль железной дороги в снижении светового излучения и гибели насекомых.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 1/2. - S. 28-32.

80. Экономически и экологически устойчивое железнодорожное строительство без вбросов.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 9. - S. 100-103.

81. Озеленение крыш транспортных станций – основы технологии и пилотные проекты

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2024. - № 5. - S. 38-41.

82. Тенденции поставок деревянных шпал.

Источник: Progressive Railroading. - 2024. - № 10. - P. 14, 16, 18, 20.

83. Анализ потенциального воздействия на грунтовые воды в технических статьях Рамочной директивы по водной среде.

Источник: Der Eisenbahningenieur. - 2024. - № 9. - S. 103-107.

84. Губчатое железо для производства климатически нейтральной стали.

Источник: Elektrische Bahnen. - 2024. - № 3. - S. 113-114.

85. ЕС должен финансировать железную дорогу за счет доходов от торговли квотами на вредные выбросы.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 11. - S. 9.

86. Европейские производители колесных пар лидируют в вопросах устойчивого развития.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 7. - P. 33.

87. Завершено строительство завода по производству зеленого водорода в Германии.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 8. - P. 18.

88. Развитие водородных технологий в Калифорнии.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 6. - P. 32-36.

89. Декарбонизированные рельсы: успех устойчивой мобильности.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 6. - S. 46-49.

90. Продолжение реализации проекта водородного транспорта облегченного типа.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 3. - P. 12.

91. Сокращение выбросов углерода: фрикционный зажим для замены балансира опорной части пролетного строения моста городской железной дороги в Сингапуре.

Источник: Permanent Way Institution : The Journal. - 2024. - Vol. 142, № 3 (July). - P. 28-31.

- 92. Plasser CatenaryCrafter – новое поколение экологических машин для строительства и обслуживания воздушных линий.**
Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 9. - S. 155-159.
- 93. Промышленность стремится улучшить железнодорожную грузовую сеть в штате Виктория.**
Источник: Railway Pro Magazine. - 2024. - № 11(233). - P. 36-40.
- 94. Железная дорога в центре внимания транспортной стратегии Норвегии.**
Источник: Railway Pro Magazine. - 2024. - № 4(226). - P. 28-31.
- 95. Устойчивая мобильность в испанских городах.**
Источник: Railway Pro Magazine. - 2024. - № 5(227). - P. 18, 20-23.
- 96. Потенциал авиационно-железнодорожных сообщений в Юго-Восточной Азии.**
Источник: Railway Pro Magazine. - 2024. - № 7(229). - P. 56-60.
- 97. Техничко-экономическое обоснование использования биотоплива для поездов Coradia Lint 41 на дизельной сети Саксония-Анхальт.**
Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 12. - S. 54-58.
- 98. Методы регулирования количества парниковых газов в атмосфере для новых проектов и проектов модернизации железнодорожной инфраструктуры.**
Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 12. - S. 42-46.
- 99. Путьевые машины с альтернативными приводами.**
Источник: Deine Bahn. - 2024. - № 6. - S. 35-37.
- 100. Приоритеты в области адаптации к изменению климата и устойчивого развития в Великобритании.**
Источник: Permanent Way Institution : The Journal. - 2024. - Vol. 142, № 1 (Jan.). - P. 10-11. -
- 101. Энергетическое моделирование для исследования вариантов безэмиссионной эксплуатации городской железной дороги Вайдхофена.**
Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 3. - S. 64-69.
- 102. Системно-динамический анализ выбросов и прогнозирование модального состава наземного транспорта.**
Источник: Transportation Research Interdisciplinary Perspectives. - 2024. - Vol. 24 (March). - Ст. 101083.

103. Как Pandrol решает задачу углеродной нейтральности.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 3. - P. 30-31.

104. Железнодорожная государственная компания Саудовской Аравии Saudi Arabia Railways стремится к водородным технологиям.

Источник: International Railway Journal. - 2024. - № 11. - P. 23.

105. Экологически безопасные железнодорожные шпалы.

Источник: Deine Bahn. - 2024. - № 10. - S. 48-49.

106. Важность учета углеродного следа в проектах железнодорожной инфраструктуры.

Источник: Permanent Way Institution : The Journal. - 2024. - Vol. 142, № 4 (Oct.). - P. 22-27.

107. Инновации и развитие путевой инфраструктуры: композитные железнодорожные шпалы Sicut.

Источник: Permanent Way Institution : The Journal. - 2024. - Vol. 142, № 4 (Oct.). - P. 36-40.

108. Водородный тендер HGmotive™.

Источник: Railway Age. - 2024. - № 3. - P. 24-26, 28-29.

109. Система водородных топливных элементов HyCabinet S24.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2024. - № 9. - S. 43.

110. Недостижимое для железных дорог поручение Калифорнийского совета по охране воздушных ресурсов.

Источник: Railway Age. - 2024. - № 6. - P. 10.

111. Услуги по обеспечению устойчивого жизненного цикла.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2025. - № 4. - S. 32-34.

112. Революция в сфере комфорта для пассажиров для более экологически и энергоэффективных железнодорожных перевозок.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2025. - № 3. - S. 50-51.

113. Калифорния отменяет регламент по ограничению дизельной локомотивной.

Источник: International Railway Journal. - 2025. - № 2. - P. 10.

114. Завершен проект Германского центра исследований железнодорожного транспорта по разработке безхимических альтернативных методов контроля растительности вдоль железнодорожного пути.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2025. - № 1/2. - S. 36-37.

115. Биотопливо HVO100 как замена дизельному топливу на железных дорогах - результаты пилотной эксплуатации.

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2025. - № 1/2. - S. 55-59.

116. Транспортный сектор не достигнет своих климатических целей в период с 2021 по 2030 год

Источник: Eisenbahntechnische Rundschau. - 2025. - № 4. - S. 8.

117. Краткосрочные неудачи не остановят движение железнодорожного транспорта к альтернативной тяге.

Источник: International Railway Journal. - 2025. - № 2. - P. 4.

118. Национальное общество железных дорог Франции заключило контракт на 1 миллиард евро на поставку "зеленых" рельсов.

Источник: International Railway Journal. - 2025. - № 3. - P. 15.

СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY



1. Ekologizácia vzdušných liniek (Экологизация воздушных линий электропередачи) / Štefan Varga, [фотографии Štefan Varga, commons.wikimedia.org/wiki/User:AngMoKio]. // Železničný Semafor (Железнодорожный Семафор). - 2023. - № 4 (Apríl). - с. 10-11: фото.

2. Návrhové postupy protierózných opatrení na svahoch pozemných komunikácií (Методики проектирования противозерозионных меры на откосах автомобильных дорог) / Martin Hanuštiak, Jaroslav Adamec [Maccaferri Central Europe]. // Silnice Železnice (Автомобильная железная дорога). - 2023. - № 5. - с. 122-127: рис., фото.

3. Objektívizácia hlukových indikátorov zariadení na zníženie hluku zo železničnej dopravy vo vonkajšom prostredí (Объективизация шумовых показателей устройств для снижения шума от железнодорожного транспорта в наружной среде) / Michal Bugala, Ján Sobota, Ján Šimo, Martin Decký, [рис. и фото

авторы, iStock.com]. // Inžinierske stavby/Inženýrské stavby: Vedecko-odborný recenzovaný časopis (Инженерные сооружения/Инженёрные сооружения : Научно-профессиональный рецензируемый журнал). - 2023. - № 01. - с. 48-51: рис., табл., фото.

4. **Ochrana brehov, zemných hrádzí a násypov proti poškodeniu hlodavcami použitím ochrannej georohože RENOMESH (Защита берегов, земляных плотин и насыпей от разрушения грызунами с использованием защитного геомата РЕНОМЕШ)** / Jaroslav Adamec, Martin Hanuštiak, Tomáš Rezbárik, [фото Maccaferri Central Europe]. // Inžinierske stavby/Inženýrské stavby : Vedecko-odborný recenzovaný časopis (Инженерные сооружения/Инженёрные сооружения : Научно-профессиональный рецензируемый журнал). - 2022. - № 06. - с. 16-19: рис., табл., фото.