



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ – филиал ОАО «РЖД»

ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ ОТЧЕТОВ О
ПРОВОДИМЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
КРУПНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ ВУЗОВ

I КВАРТАЛ 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Научно-исследовательские работы, опубликованные в межвузовской электронной библиотеке национального центра научных исследований Франции (CNRS)	3
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций arXiv.org.....	6
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций IEEE Xplore	8
Научно-исследовательские работы, опубликованные в базе данных научных публикаций ScienceDirect.....	10

**Научно-исследовательские работы, опубликованные в межвузовской
электронной библиотеке национального центра научных исследований
Франции (CNRS)**

1. Сопоставительный анализ двух топологий каскадных преобразователей, предназначенных для балансировки напряжения на железнодорожных подстанциях переменного тока.

Авторы: Didier Flumian, Philippe Ladoux, Joseph Fabre.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 10.03.2023

2. Динамические характеристики дуг токоприемников на железнодорожной сети.

Автор: Andrea Mariscotti.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 02.03.2023

3. Повышение уровня энергоэффективности за счет использования двухсторонних подстанций на электрифицированных линиях.

Авторы: Andrea Mariscotti, Domenico Giordano, Davide Signorino.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 02.03.2023

4. Использование данных смартфонов, оснащенных технологией LiDAR: анализ конкретного примера нумерации внутренних зданий железнодорожных вокзалов.

Авторы: Orphé Catharia, Franck Richard, Henri Vignoles, Philippe Véron, Améziiane Aoussat, Frédéric Segonds.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 23.02.2023

5. Ультразвуковая визуализация скрытых дефектов рельсов.

Авторы: Samuel Rodriguez, Victor Gayoux, Eric Ducasse, Michel Castaings, Nicolas Patteeuw.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 20.02.2023

6. Что оказывает влияние на ценообразование и частоту движения высокоскоростных поездов? Анализ факторов интермодальной конкуренции и используемых на рынке высокоскоростных перевозок Франции стратегий.

Авторы: Thierry Vlayac, Patrice Bougette, Florent Laroche.

Тип документа: предварительная публикация, рабочий документ.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 11.02.2023

7. Особенности использования сверхпроводящих кабелей на железнодорожных линиях, электрифицированных по системе постоянного тока.

Авторы: Ghazi Hajiri, Kévin Berger, Frederic Trillaud, Jean Lévêque, Hervé Caron.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 11.02.2023

8. Применение многоагентной технологии моделирования для оценки и управления качеством транспортных услуг.

Автор: Alexis Poulhès.

Тип документа: диссертация.

Язык: французский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 08.02.2023

9. Моделирование показателей длительности стоянки поездов в условиях интенсивной обработки данных: с учетом пассажиропотока и эксплуатационных данных.

Авторы: Rémi Coulaud, Christine Keribin, Gilles Stoltz.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 08.02.2023

10. Кинетика образования так называемого «белого» слоя на поверхности рельса из перлитной стали. Феноменологическая модель, созданная на основе характеристик микротекстуры.

Авторы: Léo Thiercelin, Sophie Cazottes, Pierrick Merino, Aurélien Saulot, Frédéric Lebon.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 16.12.2022

11. Графический пример обеспечения безопасности на основе аргументативной системы «Нотация структурирования целей» (GSN): задачи, возможности и общая концепция для автономных поездов.

Авторы: Mohammed Chelouati, Abderraouf Boussif, Julie Beugin, El-Miloudi El Koursi.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: hal.archives-ouvertes.fr, 15.12.2022

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций arXiv.org**

1. Выявление повреждений коробчатой балки на высокоскоростной железнодорожной линии с учетом динамического отклика конструкции на движущийся поезд.

Авторы: Xin Wang, Yi Zhuo, Shunlong Li.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 23.03.2023

2. Применение подхода на основе Марковского процесса принятия решений (MDP) при распределении радиоресурсов в сценариях использования системы железнодорожной радиосвязи нового поколения FRMCS.

Авторы: Vincent Corlay, Jean-Christophe Sibel.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 21.03.2023

3. Идентификация социальных групп и ожидающих пешеходов на железнодорожных платформах на основе данных о траектории перемещения.

Авторы: Mira Küpper, Armin Seyfried.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 14.03.2023

4. Технология виртуальной сцепки: исследование новых методов применения.

Авторы: Qing Wu, Xiaohua Ge, Qing-Long Han, Yafei Liu.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 20.02.2023

5. Конформное прогнозирование степени надежности распознавания сигналов светофоров.

Авторы: Léo Andéol, Thomas Fel, Florence De Grancey, Luca Mossina.

Тип документа: научная статья.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 26.01.2023

6. Характеристики и результаты проведения трибологических испытаний переработанного дробленого стекла с целью использования в качестве альтернативы песку для усиления сцепления на железнодорожных путях.

Авторы: Sadaf Maramizonouz, Sadegh Nadimi, William Skipper, Roger Lewis.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 17.01.2023

7. Динамические характеристики железнодорожного пути под нагрузкой, передаваемой от колес при движении: модель представлена в виде синусоидальной кривой.

Авторы: Mohammed Touati, Nouzha Lamdouar, Chakir Tajani.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: arxiv.org, 12.01.2023

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций IEEE Xplore**

1. Железнодорожная связь за пределами стандарта 5G: возможности и актуальные задачи.

Авторы: Ipshita Panda, Sreenath Ramanath.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 15.02.2023

2. Актуальные тенденции в сфере мониторинга состояния железнодорожного пути с использованием транспортных средств.

Авторы: Héctor A. Fernández-Bobadilla, Ullrich Martin.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 09.02.2023

3. Интегрированная система утилизации избыточной энергии от рекуперативного торможения для подстанций на электрифицированных железнодорожных линиях.

Авторы: Junyu Chen, Yinbo Ge, Ke Wang, Haitao Hu, Zhengyou He, Zhongbei Tian, Yunwei Li.

Тип документа: доклад на конференции.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 01.02.2023

4. Комплексный обзор новейших путевых систем мониторинга состояния колесных пар подвижного состава.

Авторы: Muhammad Zakir Shaikh, Zeeshan Ahmed, Bhawani Shankar Chowdhry, Enrique Nava Baro, Tanweer Hussain, Muhammad Aslam Uqaili, Sanaullah Mehran, Dileep Kumar, Ali Akber Shah.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 27.01.2023

5. Инновационный подход к сокращению погрешностей в работе системы позиционирования поезда, основанный на инерциальной навигационной технологии.

Авторы: Mauro Marinoni, Pierluigi Amato, Carmelo Di Franco, Salvatore Sabina, Giorgio Buttazzo.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 13.01.2023

6. Оценка эффективности железнодорожных систем: исследование влияния, оказываемого увеличением количества альтернативных маршрутов.

Авторы: Osvaldo Marinho, Gustavo Callou, Rodemarck Melo, Ermeson Andrade.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 11.01.2023

7. Разработанная на основе технологии интернета вещей и адаптированная под использование на смартфонах система мониторинга вибрации и шума, излучаемых железнодорожным транспортом.

Авторы: Qiuhan Meng, Pengran Lu, Songye Zhu.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: ieeexplore.ieee.org, 05.01.2023

**Научно-исследовательские работы, опубликованные
в базе данных научных публикаций ScienceDirect**

1. Экономические преимущества и потенциал сокращения выбросов углекислого газа при производстве фотогальваническими установками электроэнергии для объектов инфраструктуры высокоскоростных железных дорог Китая.

Авторы: Feng Ding, Jianping Yang, Zan Zhou.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 28.03.2023

2. Эффективность использования технологии искусственного интеллекта для оценки уровня безопасности различных видов транспорта.

Авторы: Dimitrios I. Tselentis, Eleonora Papadimitriou, Pieter van Gelder.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 28.03.2023

3. Анализ причин аварий на железнодорожном транспорте: применяемые в настоящее время подходы, актуальные проблемы и возможные варианты их решения.

Авторы: Wei-Ting Hong, Geoffrey Clifton, John D. Nelson.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 28.03.2023

4. Обзор применения методов декомпозиции при решении крупномасштабных проблем и задач, связанных с составлением расписания движения поездов.

Авторы: Florin Leutwiler, Francesco Corman.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 25.03.2023

5. Модель вращающегося железнодорожного колеса для прогнозирования звукового излучения.

Авторы: V.T. Andrés, J. Martínez-Casas, F.D. Denia, D.J. Thompson.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 10.03.2023

6. Показатели звукопоглощения экологически безопасных трехпустотных керамзитобетонных блоков, используемых для производства железнодорожных звукоизолирующих барьеров, устанавливаемых вдоль высокоскоростных линий: экспериментальные проекты и моделирование при помощи нейронной сети.

Авторы: Chunshen Wang, Xinyu Ren, Quanwei Diao, Xiaoyan Pan, Weiqing Su, Liang Chang, Bin Lin, Shuai Yan.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 09.03.2023

7. Методологические особенности прогнозирования отказов железнодорожного подвижного состава, основанного на алгоритмах глубокого обучения LSTM.

Авторы: Luigi De Simone, Enzo Caputo, Marcello Cinque, Antonio Galli, Vincenzo Moscato, Stefano Russo, Guido Cesaro, Vincenzo Criscuolo, Giuseppe Giannini.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 09.03.2023

8. Как строительство железнодорожных станций влияет на процесс трансформации городской мобильности и публичного пространства: перспективы участников рынка.

Авторы: Alice Lunardon, Doroteya Vladimirova, Benedikt Boucsein.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 06.03.2023

9. Выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта: результаты исследований, проведенных при помощи испытательного стенда, моделирующего воздействие пантографа на провода контактной сети.

Авторы: Daniel Fruhwirt, Peter Sturm, Giuseppe Bucca, Gina Bode, Sabrina Michael, Johannes Rodler.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 24.02.2023

10. Методология использования результатов риск-анализа при принятии управленческих решений на железных дорогах местного значения.

Авторы: Vincenzo Marchetta, Alessandro Di Graziano, Francesco Contino.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 22.02.2023

11. Разработка интеллектуальной приводной системы гибридного типа для внедрения передовых логистических технологий с использованием железнодорожного транспорта.

Авторы: Tamer Kamel, Peter Amor, Nursaid Polater, Yizhe Zhang, Zhongbei Tian, Stuart Hillmansen, Pietro Tricoli.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 17.02.2023

12. Выявление случаев несанкционированного доступа на объекты железнодорожной инфраструктуры благодаря применению особых функций беспилотных летательных аппаратов.

Авторы: Naoran Huang, Gaopeng Zhao, Yuming Bo, Junyan Yu, LiDong Liang, Yi Yang, Kai Ou.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 15.02.2023

13. Многозадачная обучающаяся сеть на основе эволюционных вычислений для оценки уровня комфорта пассажиров железнодорожного транспорта с использованием ЭЭГ-сигналов.

Авторы: Baoquan Cheng, Hanliang Fu, Tao Li, Honghao Zhang, Jianling Huang, Yong Peng, Huihua Chen, Chaojie Fan.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 10.02.2023

14. Анализ деформации железнодорожной линии, причиной которой стала двойная проходка при строительстве тоннеля щитовым способом в слоях, состоящих из смеси камней и почвы.

Авторы: Ning Jiao, Shuai Sun, Jinyu Liu, Qinying Guo, Jianwen Ding, Xin Wan.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 06.02.2023

15. Влияние термического растрескивания на показатели трения и износа ковальной стали, используемой для производства тормозных дисков железнодорожного подвижного состава.

Авторы: Xiaolong Liu, Pengcheng Gao, Tao Cong, Shuguo Wang, Xi Wang, Wenjing Wang.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 03.02.2023

16. Оценка механических и эксплуатационных характеристик новых композитных железнодорожных шпал, изготовленных из переработанного пластика, минеральных наполнителей и промышленных отходов.

Авторы: M. Hassan Esmaeili, Hamed Norouzi, Fateme Niazi.

Тип документа: предварительный вариант статьи в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 02.02.2023

17. Децентрализованный алгоритм консенсуса для управления многотерминальными системами энергоснабжения постоянного тока.

Авторы: J. Carlos Olives-Camps, Juan Manuel Mauricio, José María Maza-Ortega, Antonio Gómez-Expósito.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 01.02.2023

18. Расчет усталостной прочности заклепочных деталей железнодорожного моста на основе сочетания регрессионного анализа и вероятностных моделей.

Авторы: José Correia, António Mourão, Haohui Xin, Abílio De Jesus, Túlio Bittencourt, Rui Calçada, Filippo Berto.

Тип документа: предварительный вариант статьи в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 01.02.2023

19. Использование сетей Байеса для углубленного изучения систем управления безопасностью, применяемых на объектах железнодорожной инфраструктуры – 2 исследования (Великобритания и Италия).

Авторы: Alistair Cooper, Francesco Mazzeo, Patrick Waterson, Mark S. Young, Dominique Louis.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 31.01.2023

20. Корпоративная социальная ответственность и поведенческие намерения пассажиров: тематическое исследование предоставляемых на железнодорожном транспорте услуг.

Авторы: Lucia Rotaris, Mariangela Scorrano, Barbara Campisi, Paola Rossi.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 31.01.2023

21. Оценка степени неустойчивости железнодорожных мостовых сооружений, обусловленной процессом усталостного разрушения бетона.

Авторы: Angelo Aloisio, Marco Martino Rosso, Massimo Fragiaco, Rocco Alaggio.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 31.01.2023

22. Применение метода анализа происшествий, основанного на системном мышлении: обзор использования на объектах железнодорожной инфраструктуры.

Авторы: Mona Ahmadi Rad, Lianne M. Lefsrud, Michael T. Hendry.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 17.01.2023

23. Модель сегментации изображения железнодорожной линии (RTLseg): новая многокомпонентная инспекционная сеть для железнодорожных путей, основанная на сегментации экземпляров.

Авторы: Dehua Wei, Xiukun Wei, Qingfeng Tang, Limin Jia, Xinqiang Yin, Yang Ji.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 10.01.2023

24. Исследование интеллектуальной платформы контроля и управления объектами недвижимости железнодорожного транспорта.

Авторы: Xiangru Lv, Hui Li, Beisheng Liu.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 04.01.2023

25. Применение двухцелевого подхода к глубокой системе обучения с подкреплением для проектирования высокоскоростной железнодорожной линии с пониженным уровнем выбросов углерода.

Авторы: Qing He, Tianci Gao, Yan Gao, Huailong Li, Paul Schonfeld, Ying Zhu, Qilong Li, Ping Wang.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 31.12.2022

26. Оптимизация уровня выбросов в детализированных проектах строительства железнодорожных линий в городских районах с высокой плотностью населения.

Авторы: Yan Gao, Tianlong Zhang, Qingjing Wang, Shusheng Yang, Jiancheng Zhuo, Jincai Tang, Ying Zhu, Ping Wang, Qing He.

Тип документа: статья в журнале.

Язык: английский.

Источник: sciencedirect.com, 27.12.2022