**Совершенствование системы технической диагностики при эксплуатации подвижного состава**

1. Баркунова, А. А. Роль групп диагностики в автоматизированной системе управления сервисным обслуживанием локомотив / А. А. Баркунова, Е. А. Никишкина. – Текст : электронный // Эксплуатация и обслуживание электронного и микропроцессорного оборудования тягового подвижного состава : труды Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Красноярск, 24-25 марта 2020 года / под редакцией И. К. Лакина. – Красноярск : Дорожный центр внедрения Красноярской железной дороги, 2020. – С. 144-146 // НЭБ eLIBRARY.
2. Бунаков, П. Ю. Архитектура бортовой системы мониторинга и диагностики для специального подвижного состава / П. Ю. Бунаков, С. В. Фокин. – Текст : электронный // Cloud of Science. – 2020. – Т. 7, № 2. – С. 385-393 // НЭБ eLIBRARY.
3. Бурченков, В. В. Автоматизация технического контроля и диагностики подвижного состава железных дорог / В. В. Бурченков. – Гомель : Белорусский государственный университет транспорта, 2020. – 254 с. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
4. Бурченков, В. В. Автоматизированные системы контроля подвижного состава / В. В. Бурченков ; Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, Белорусский государственный университет транспорта. – Гомель : Белорусский государственный университет транспорта, 2020. – 226 с. – ISBN 978-985-554-950-6. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
5. Бурченков, В. В. Интеграция систем и устройств мониторинга технического контроля и диагностики подвижного состава / В. В. Бурченков. – Текст : электронный // Наука и техника транспорта. – 2020. – № 3. – С. 11-19 // НЭБ eLIBRARY.
6. Бурченков, В. В. Модель системы массового обслуживания для автоматической диагностики периферийных устройств контроля подвижного состава / В. В. Бурченков, Т. В. Кауфман. – Текст : электронный // Проблемы безопасности на транспорте : материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию Белорусской железной дороги. В 2-х частях, Гомель, 24-25 ноября 2022 года / под общей редакцией Ю. И. Кулаженко. – Гомель : Белорусский государственный университет транспорта, 2022. – Ч. 1. – С. 89-91 // НЭБ eLIBRARY.
7. Бурченков, В. В. Цифровые технологии для совершенствования технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов / В. В. Бурченков. – Текст : электронный // Вестник Белорусского государственного университета транспорта: наука и транспорт. – 2022. – № 1(44). – С. 47-51 // НЭБ eLIBRARY.
8. Васильева, Ю. Н. Внедрение инновационных средств диагностики подвижного состава с целью сокращения времени на техническое обслуживание грузовых поездов на примере станции Карымская / Ю. Н. Васильева. – Текст : электронный // Инновационные технологии на железнодорожном транспорте : труды XXV Всероссийской научно-практической конференции КрИЖТ ИрГУПС. В 2-х томах, Красноярск, 28-30 октября 2021 года. – Красноярск : Красноярский институт железнодорожного транспорта, 2021. – Т. 1. – С. 12-15 // НЭБ eLIBRARY.
9. Войнов, С. А. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики: учебное пособие / С. А. Войнов. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2019. – 108 с. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
10. Громышова, С. С. Безопасность движения и метод повышения надежности предупреждения отказов технических средств по сектору автоматика и телемеханика / С. С. Громышова, В. Б. Загретдинова, В. Е. Гозбенко. – Текст : электронный // Молодая наука Сибири. – 2019. – № 3(5). – С. 1-10 // НЭБ eLIBRARY.
11. Губарев, П. В. Методы диагностирования электрических цепей локомотивов / П. В. Губарев, А. С. Шапшал, В. В. Шабаев. – Текст : электронный // Сборка в машиностроении, приборостроении. – 2021. – № 4. – С. 155-161. – DOI 10.36652/0202-3350-2021-22-4-155-161 // НЭБ eLIBRARY.
12. Губарев, П. В. Усовершенствование диагностики подвижного состава железных дорог / П. В. Губарев, Д. В. Глазунов, А. С. Шапшал. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2019. – № 4. – С. 44-47 // ЭК НТБ РГУПС.
13. Дрингелис, С. С. Повышение безопасности движения поездов за счет применения интеллектуальной системы диагностики сети поезда / С. С. Дрингелис. – Текст : электронный // Студент: наука, профессия, жизнь : материалы VII всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. В 4-х частях, Омск, 20-24 апреля 2020 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2020. – Ч. 1. – С. 220-225 // НЭБ eLIBRARY.
14. Емельянов, Д. О. Инновационная методика определения коэффициента трения в системе «колодка-колесо» / Д. О. Емельянов, П. Ю. Иванов, Е. Ю. Дульский. – Текст : электронный // Известия Транссиба. – 2022. – № 3(51). – С. 99-112 // НЭБ eLIBRARY.
15. Ермаков, А. А. Организация контроля состояний оборудования подвижного состава железнодорожного транспорта / А. А. Ермаков. – Текст : электронный // Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами. – 2021. – № 2(10). – С. 84-90. – DOI 10.26731/2658-3704.2021.2(10).84-90 // НЭБ eLIBRARY.
16. Иванов, В. И. Предиктивная диагностика подвижного состава / В. И. Иванов. – Текст : электронный // Проблемы управления-2021 : материалы 29-й Всероссийской студенческой конференции, Москва, 26 мая 2021 года / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Государственный университет управления. – Москва : Государственный университет управления, 2021. – Т. 1. – С. 101-104 // НЭБ eLIBRARY.
17. Информационные технологии в диагностике подвижного состава / Д. Я. Антипин, Д. А. Бондаренко, В. И. Воробьев [и др.]. – Курск : Университетская книга, 2020. – 310 с. – ISBN 978-5-907413-05-4. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
18. Истомин, С. Г. Системы автоматизированного сбора данных, предиктивной (предсказательной) диагностики технического состояния систем и компонентов подвижного состава / С. Г. Истомин, А. И. Гавриленко. – Текст : электронный // Инновационные проекты и технологии в образовании, промышленности и на транспорте : материалы XVI научной конференции, посвященной Дню Российской науки, Омск, 08 февраля 2022 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2022. – С. 224-227 // НЭБ eLIBRARY.
19. Каспаров, И. В. Направления применения искусственного интеллекта в области железнодорожного транспорта / И. В. Каспаров, А. А. Попель. – Текст : электронный // Актуальные проблемы современного транспорта. – 2022. – № 2-3(9-10). – С. 54-61 // НЭБ eLIBRARY.
20. Каспаров, И. В. Направления применения искусственного интеллекта в области железнодорожного транспорта / И. В. Каспаров, А. А. Попель. – Текст : электронный // Актуальные проблемы современного транспорта. – 2021. – № 4(7). – С. 35-42 // НЭБ eLIBRARY.
21. Киселев, Г. Г. Роботизированный комплекс на ПТО как инновационный подход контроля технического состояния подвижного состава / Г. Г. Киселев. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2022. – № 2(92). – С. 17-23 // НЭБ eLIBRARY.
22. Коконов, И. А. КОМПАКС®-ЭКСПРЕСС-ТР3 / И. А. Коконов. – Текст : электронный // Молодежная наука : труды XXIV Всероссийской студенческой научно-практической конференции. В 4-х томах, Красноярск, 17 апреля 2020 года / редколлегия: В. С. Ратушняк [и др.]. – Красноярск : Красноярский институт железнодорожного транспорта, 2020. – Т. 1. – С. 68-71 // НЭБ eLIBRARY.
23. Кокшенова, Ю. А. Анализ существующих систем диагностирования ходовой части вагона / Ю. А. Кокшенова, М. В. Яранцев. – Текст : электронный // Молодежь в науке: Новые аргументы : IV Международный молодежный сборник научных статей / ответственный редактор А. В. Горбенко. – Липецк : Аргумент, 2019. – Т. 1. – С. 44-49 // НЭБ eLIBRARY.
24. Кокшенова, Ю. А. Обзор систем диагностики тормозного оборудования вагонов / Ю. А. Кокшенова, М. В. Яранцев. – Текст : электронный // Транспортная инфраструктура Сибирского региона. – 2019. – Т. 2. – С. 208-212 // НЭБ eLIBRARY.
25. Коренева, М. О. Рационализация технологического процесса ПТО с применением средств контроля технического состояния вагонов / М. О. Коренева, А. А. Тармаев. – Текст : электронный // Молодая наука Сибири. – 2020. – № 2(8). – С. 37-41 // НЭБ eLIBRARY.
26. Кузнецов, К. В. Система диагностики моторвагонного подвижного состава «Компакс» / К. В. Кузнецов. – Текст : электронный // Локомотив. – 2020. – № 7(763). – С. 10-15 // НЭБ eLIBRARY.
27. Кузнецов, К. В. Традиционные и перспективные системы технического обслуживания и ремонта тягового подвижного состава / К. В. Кузнецов, Л. М. Ковалева, Д. Е. Медведев. – Текст : электронный // Техник транспорта: образование и практика. – 2022. – Т. 3, № 4. – С. 424-428. – DOI 10.46684/2687-1033.2022.4.424-428 // НЭБ eLIBRARY.
28. Курченко, А. В. Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики : учебное пособие. Раздел 5. / А. В. Курченко ; ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-907206-62-5. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
29. Кушнирук, А. С. Информационные технологии при эксплуатации, ремонте и обслуживании локомотивов : учебное пособие / А. С. Кушнирук, Е. Н. Кузьмичёв. – Хабаровск : ДВГУПС, 2020. – 121 c. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
30. Левчук, Т. В. Направление развития систем диагностики объектов подвижного состава / Т. В. Левчук, Г. С. Шумейко. – Текст : электронный // Развитие науки и техники: механизм выбора и реализации приоритетов : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Челябинск, 12 мая 2019 года. – Челябинск : Аэтерна, 2019. – С. 5-8 // НЭБ eLIBRARY.
31. Майба, И. А. Расчет показателей надежности подвижного состава в период нормальной эксплуатации / И. А. Майба, Д. В. Глазунов, А. М. Лященко. – Текст : электронный // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2022. – № 2. – С. 33-40 // ЭК НТБ РГУПС.
32. Майба, И. А. Расчет показателей надежности подвижного состава в период нормальной эксплуатации / И. А. Майба, Д. В. Глазунов, А. М. Лященко. – Текст : электронный // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2022. – № 2. – С. 33-40. – DOI 10.31857/S0235711922020092 // НЭБ eLIBRARY.
33. Малыгин, Е. А. Технические средства и технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Е. А. Малыгин. – Екатеринбург : УрГУПС, 2021. – 448 с. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
34. Методология системы предикативной диагностики узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта / Ю. И. Матяш, Ю. М. Сосновский, А. В. Климович, Г. Е. Малыхина. – Текст : электронный // Инновационные производственные технологии и ресурсосберегающая энергетика : материалы международной научно-практической конференции, Омск, 08-09 декабря 2021 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2021. – С. 251-259 // НЭБ eLIBRARY.
35. Мирченко, Ю. А. К вопросу диагностики технического состояния ходовой части и тормозной системы вагонов / Ю. А. Мирченко, М. В. Яранцев. – Текст : электронный // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2019. – № 3(20). – С. 41-43 // НЭБ eLIBRARY.
36. Мониторинг технического состояния оборудования тягового подвижного состава по данным расшифровки файлов микропроцессорной системы управления и диагностики / В. В. Сироткин, Д. А. Пигалев, Р. А. Геворгян [и др.]. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2019. – № 2. – С. 82-86 // ЭК НТБ РГУПС.
37. Осяев, А. Т. Краткий курс по теме «Техническая диагностика ТПС» / А. Т. Осяев ; Российская Открытая Академия транспорта Российского Университета транспорта. – Москва : Белый ветер, 2019. – 96 с. – ISBN 978-5-00147-079-3. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
38. Осяев, А. Т. Техническая диагностика подвижного состава железных дорог / А. Т. Осяев, В. Б. Цкипуришвили. – Москва : Российский университет транспорта, 2020. – 219 с. – ISBN 978-5-7473-1013-1. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
39. Петрухин, Е. Г. Микропроцессорная система управления и диагностики электровоза 2ЭС10 / Е. Г. Петрухин. – Текст : электронный // Студент: наука, профессия, жизнь : материалы VIII всероссийской студенческой научной конференции с международным участием : в 4 ч., Омск, 26-30 апреля 2021 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2021. – Ч. 1. – С. 396-401 // НЭБ eLIBRARY.
40. Пильник, С. А. Бортовые и стационарные системы диагностики ТПС как залог качества и безопасности перевозок / С. А. Пильник, Е. Д. Манжосов. – Текст : электронный // История и перспективы развития транспорта на севере России. – 2022. – № 1. – С. 113-116 // НЭБ eLIBRARY.
41. Пляскин, А. К. Диагностика масляного голодания моторно-осевых подшипников колесно-моторного блока электровозов серии 3ЭС5К «Ермак» / А. К. Пляскин, Д. Ю. Дроголов, А. С. Кушнирук. – Текст : электронный // Известия Транссиба. – 2022. – № 2(50). – С. 2-12 // НЭБ eLIBRARY.
42. Пляскин, А. К. Методы диагностики и прогнозирования состояния тягового подвижного состава / А. К. Пляскин, В. А. Бутусова. – Текст : электронный // Устойчивое развитие науки и образования. – 2020. – № 4(43). – С. 201-205 // НЭБ eLIBRARY.
43. Рыжова, Е. Л. Инновационные технологии определения состояния изоляции тяговых электрических машин / Е. Л. Рыжова. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2022. – № 1(17). – С. 116-127. – DOI 10.46960/2658-6754\_2022\_1\_116 // НЭБ eLIBRARY.
44. Сапожников, В. В. Основы теории надежности и технической диагностики : учебник / В. В. Сапожников, В. В. Сапожников, Д. В. Ефанов. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 588 с. – ISBN 978-5-8114-3453-4. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
45. Сидоренко, В. Г. Подход к прогнозированию выхода тяговых электродвигателей из строя / В. Г. Сидоренко, М. А. Кулагин, С. В. Михайлов. – Текст : электронный // Электротехника. – 2022. – № 9. – С. 43-46. – DOI 10.53891/00135860\_2022\_9\_43 // НЭБ eLIBRARY.
46. Сидоренко, В. Г. Прогнозирование выхода из строя тяговых электродвигателей электроподвижного состава железных дорог с использованием глубоких нейронных сетей / В. Г. Сидоренко, М. А. Кулагин. – Текст : электронный// Электротехника. – 2021. – № 9. – С. 52-56 // НЭБ eLIBRARY.
47. Современные технологии обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте: материалы IX Международной научно-практической конференции студентов, 23-24 марта 2022 г. / ответственный редактор: У. М. Шереметьева. – Новосибирск : Новосибирский техникум железнодорожного транспорта, 2022. – 205 с. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
48. Стендовая отработка алгоритмов диагностирования подшипников качения бортовой системы диагностики и прогноза остаточного ресурса основных и вспомогательных узлов МПВС / А. П. Буйносов, В. А. Васильев, А. С. Баитов, А. И. Иванов. – Текст : электронный // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 3(51). – С. 40-49. – DOI 10.20291/2079-0392-2021-3-40-49 // НЭБ eLIBRARY.
49. Тарабрин, В. Ф. ЕК АСУИ СДМИ – цифровая платформа для предиктивного анализа и управления состоянием железнодорожной инфраструктуры / В. Ф. Тарабрин, Е. В. Юрченко, А. В. Лохач. – Текст : электронный // Путь и путевое хозяйство. – 2022. – № 6. – С. 25-28 // НЭБ eLIBRARY.
50. Тарабрин, В. Ф. Перспективы развития комплексной цифровой технологии диагностики и содержания инфраструктуры / В. Ф. Тарабрин, В. М. Бугаенко. – Текст : электронный // Путь и путевое хозяйство. – 2022. – № 3. – С. 13-16 // НЭБ eLIBRARY.
51. Терегулов, О. А. Автоматизированная система диагностики изоляции тяговых электродвигателей электровозов на основе нано-интерферометрических оптоволоконных датчиков / О. А. Терегулов. – Текст : электронный // Наука и техника транспорта. – 2020. – № 3. – С. 35-39 // НЭБ eLIBRARY.
52. Терешина, Н. П. Управление инновациями на железнодорожном транспорте : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин. – Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2020. – 544 с. – Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ.
53. Техническая диагностика подвижного состава : самостоятельное электронное издание. Том 1 / А. Т. Осяев, М. В. Лисицкий, С. И. Баташов, Р. А. Романов ; Российский университет транспорта (МИИТ). – Москва : Российский университет транспорта, 2019. – 238 с. – ISBN 978-5-7473-0989-0. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
54. Федоров, Д. В. Комплексы технической диагностики механического оборудования электрического подвижного состава : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Подвижной состав железных дорог» / Д. В. Федоров, А. С. Мазнев. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 119 с. – (Высшее образование: Специалитет). – ISBN 978-5-16-015059-8. – DOI 10.12737/1016342. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
55. Хoджиев, Ж. Д. Современные методы диагностики узлов локомотивов / Ж. Д. Хoджиев, О. Р. Хамидов, В. В. Грачев. – Текст : электронный // Материалы первой международной Научно-технической конференции «железнодорожный подвижной состав: проблемы, решения, перспективы» : материалы Первой Международной научно-технической конференции, Ташкент, 20-23 апреля 2022 года. – Ташкент : Ташкентский государственный транспортный университет, 2022. – С. 189-194 // НЭБ eLIBRARY.
56. Хабаров, Р. А. Предиктивная диагностика технического состояния деталей, агрегатов и систем подвижного состава / Р. А. Хабаров, М. М. Раевский. – Текст : электронный // Эксплуатационная надежность локомотивного парка и повышение эффективности тяги поездов : материалы VII всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Омск, 18 ноября 2022 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2022. – С. 217-227 // НЭБ eLIBRARY.
57. Хромов, И. Ю. Метод определения влияния режимов эксплуатации на техническое состояние локомотива / И. Ю. Хромов. – Текст : электронный // Разработка и эксплуатация электротехнических комплексов и систем энергетики и наземного транспорта : материалы IV международной научно-практической конференции в рамках Научно-образовательного форума, Омск, 10 декабря 2020 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2020. – С. 138-144 // НЭБ eLIBRARY.
58. Цаплин, А. Е. Применение тепловизионного контроля на железнодорожном транспорте / А. Е. Цаплин, А. П. Зеленченко, Н. С. Светашов. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019) : сборник научных трудов, Ростов-на-Дону, 23-26 апреля 2019 года. – Ростов-на-Дону : Ростовский государственный университет путей сообщения, 2019. – Т. 4. – С. 318-321 // НЭБ eLIBRARY.
59. Цифровой двойник автотормозного оборудования подвижного состава в системе прескриптивной диагностики / О. С. Томилова, П. Б. Сергеев, А. Д. Родченко, В. А. Михеев. – Текст : электронный // Эксплуатационная надежность локомотивного парка и повышение эффективности тяги поездов : материалы VII всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Омск, 18 ноября 2022 года. – Омск : Омский государственный университет путей сообщения, 2022. – С. 277-283 // НЭБ eLIBRARY.
60. Чернигов, Д. А. Внедрение автоматической системы диагностики тормозов подвижного состава (АСДТ 5К) на ПТО Забайкальск / Д. А. Чернигов, Е. А. Рожкова. – Текст : электронный // Образование – Наука – Производство : материалы VI Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). В 2-х томах, Чита, 18 ноября 2022 года. – Чита : Забайкальский институт железнодорожного транспорта, 2022. – Т. 1. – С. 70-77 // НЭБ eLIBRARY.
61. Чернов, А. В. Применение цифровых сигнальных процессов для систем диагностики подвижного состава / А. В. Чернов, А. М. Мирошников, А. А. Александров. – Текст : электронный // Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте. Компьютерное и математическое моделирование (ИСУЖТ-2019) : труды Восьмой научно-технической конференции, Москва, 21 ноября 2019 года. – Москва : Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте, 2019. – С. 153-155 // НЭБ eLIBRARY.