**Совершенствование параметров сортировочных систем станций (по вариантам) с имитационным моделированием динамики скатывания вагонов и оптимизацией горочных технологических процессов**

1. Алаев М. М. Проект новой сортировочной станции с автоматизированной горкой в железнодорожном узле : учеб. пособие / М. М. Алаев, И. А. Иванов-Толмачев. – М. : РУТ (МИИТ), 2020. – 84 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
2. Аношкин В. В. Горочный интерактивный пульт / В. В. Аношкин А. Н. Шабельников, Н. П Шипулин. – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. – 2020. – № 5. – С. 11-12 // УБД ИВИС.
3. Арбузова А. А. Анализ актуальности и возможности создания интеллектуальной системы планирования работы сортировочной станции / А. А. Арбузова. – Текст : электронный // Проблемы перспективного развития железнодорожных станций и узлов. – 2021. – № 1(3). – С. 17-23 // НЭБ eLIBRARY.
4. Бессоненко С. А. Удельное сопротивление движению отцепов на сортировочных горках / С. А. Бессоненко, А. А. Климов. – Текст : электронный // Кочневские чтения - 2023: современная теория и практика эксплуатационной работы железных дорог : сб. науч. тр. II Междунар. науч.-практ. конф. – М. : РУТ (МИИТ), 2023. – С. 75-83 // НЭБ eLIBRARY.
5. Бородин А. А. Принципы автоматизации расчета параметров сортировочной работы при гарантированном обеспечении безопасности движения в горочном комплексе / А. А. Бородин. – Текст : электронный // Кочневские чтения - 2023: современная теория и практика эксплуатационной работы железных дорог : сб. науч. тр. II Междунар. науч.-практ. конф. – М. : РУТ (МИИТ), 2023. – С. 217-225 // НЭБ eLIBRARY.
6. Бородина Е. В. Расчет параметров работы станции Орехово-Зуево при увеличении транзитных поездов на Северо-Западное направление с использованием программного комплекса «Оптимальный режим работы сортировочной станции» / Е. В. Бородина, П. А. Дятчин, Р. С. Марчук. – Текст : электронный // Академик Владимир Николаевич Образцов – основоположник транспортной науки : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф. – М. : РУТ (МИИТ), 2021. – С. 316-328 // НЭБ eLIBRARY.
7. 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.
8. Быков В. П. Системы поддержки принятия решений : монография / В. П. Быков, А. Н. Соловьев, Т. М. Быкова. – СПб. : Лань, 2020. – 132 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
9. Гарейшина Ю. И. Анализ направления оптимизации показателей графика движения поездов для однопутных участков в условиях сезонной неравномерности перевозок / Ю. И Гарейшина. – Текст : электронный // Научные горизонты. – 2020. – № 1(29). – С. 164-170 // НЭБ eLIBRARY.
10. Гончарова Н. Ю. Система автоматизированного проектирования железнодорожных станций и злов : в 2 ч., Ч. 1 : учеб. пособие / Н. Ю. Гончарова, А. В. Дудаков. – Иркутск : ИрГУПС, 2020. – 100 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
11. Горочный тренажер на базе цифрового двойника / А. Н. Шабельников, В. Хабаров, И. А. Ольгейзер. – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. – 2020. – № 10. – С. 8-10 // УБД ИВИС.
12. Гунбин А. А. Определение ограничений по длине отцепов при роспуске с сортировочных горок / А. А. Гунбин, А. А. Климов, Д. В. Осипов. – Текст : электронный // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 3(58). – С. 5-13 // НЭБ eLIBRARY.
13. Жупиков А. М. Анализ технологии работы проектируемой сортировочной горки / А. М. Жупиков. – Текст : электронный // Перспективы цифровых технологий в технических учебных заведениях : сб. ст. V студен. науч.-практ. конф. / РГУПС, филиал РГУПС в г. Воронеж. – Воронеж, 2022. – С. 20-25 // НЭБ eLIBRARY.
14. Журавлев С. Н. К вопросу поддержания заданной скорости движения маневрового локомотива при работе на сортировочной горке / С. Н. Журавлев. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2023. – № 3(91). – С. 144-151 // НЭБ eLIBRARY.
15. Журавлев С. Н. Система автоматического регулирования скорости движения маневрового локомотива / С. Н. Журавлев. – Текст : электронный // Транспортное машиностроение. – 2023. – № 9(21). – С. 37-44 // НЭБ eLIBRARY.
16. Журавлев С. Н. Система автоматического управления скоростью маневрового тепловоза в режиме горочной работы / С. Н. Журавлев, О. Е. Пудовиков. – Текст : электронный // Бюллетень результатов научных исследований. – 2023. – № 2. – С. 181-194 // НЭБ eLIBRARY.
17. Ильичева В. В. Моделирование систем и процессов : учеб. пособие / В. В. Ильичева. – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. – 92 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
18. Исследование основных характеристик системы обслуживания поездопотока в парке приема сортировочной станции в условиях прелоставления «окон» на прилегающих участках и технологических перерывов в работе сортировочной горки / Д. А. Суслов, А. С. Новикова, В. Н. Шмаль, П. А. Минаков. – Текст : электронный // Дневник науки. – 2023. – № 2(74). – С. 1-10 // НЭБ eLIBRARY.
19. К вопросу создания единой технологии работы цифровой сортировочной станции и прилегающих участков / П. Б. Романова, Д. В. Железнов. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2020. – № 5(83). – С. 51-56 // НЭБ eLIBRARY.
20. Казаков А. Л. Мировой опыт работы железнодорожных сортировочных станций: современное состояние, тенденции и перспективы / А. Л. Казаков, М. М. Павидис. – Текст : электронный // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 1(56). – С. 28-37 // НЭБ eLIBRARY.
21. Карасев С. В. Математическое моделирование систем и процессов на транспорте : учебное пособие / С. В. Карасев, Д. В. Осипов, Д. А. Сивицкий. – Новосибирск : СГУПС, 2020. – 136 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
22. Кнац В. Современные технологии на сортировочной горке лужская-сортировочная / В. Кнац, А. Смирнов, М. Хустер – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. – 2020. – № 7. – С. 8-12 // Public.ru.
23. Коваленко Н. А. Анализ технической поддержки на сортировочных станциях / Н. А. Коваленко, Р. А. Ефимов, А. А. Бородин. – Текст : электронный // Наука и технологии железных дорог. – 2021. – Т. 5. – № 4(20). – С. 64-73 // НЭБ eLIBRARY.
24. Колесникова Ж. В. Сортировочные горки на грузовых станциях как средство сокращения временных затрат при формировании вагонопотоков / Ж. В. Колесникова – Текст : электронный // Логистика – евразийский мост : материалы XV Междунар. науч.-практ. конф. / ред. Н. И. Пыжикова [и др.]. – Красноярск : КрасГАУ, 2020. – С. 333-335 // НЭБ eLIBRARY.
25. Критический анализ теоретических положений движения вагона с сортировочной горки. Часть VI / Ш. Б. Джаббаров, Ш. У. Саидивалиев, М. С. Ортиков, Д. З. Икрамова. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2022. – № 4-5(97). – С. 14-23 // НЭБ eLIBRARY.
26. Кудрявцев Д. С. Применение искусственного интеллекта на сортировочных станциях / Д. С. Кудрявцев. – Текст : электронный // Математические методы и модели техники, технологий и экономики : сб. ст. Всерос. науч.-практ. студен. конф. – СПб. : Политех-Пресс, 2021. – С. 109-113 // НЭБ eLIBRARY.
27. Курбанов Ж. Ф. Автоматизация и интеллектуальное управление сортировочными процессами / Ж. Ф. Курбанов, З. Б. у. Тошбоев, М. Ю. у. Хокимжонов. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2023. – № 4-3(109). – С. 5-8 // НЭБ eLIBRARY.
28. Маслюкова Ю. В. Анализ условий использования точечных вагонных замедлителей на горках большой мощности / Ю. В. Маслюкова, С. В. Карасев. – Текст : электронный // Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 1(56). – С. 46-56 // НЭБ eLIBRARY.
29. Матовников В. Д. Изменение технологии производства маневровой работы / В. Д. Матовников. – Текст : электронный // Труды 81-й студен. науч.-практ. конф. РГУПС / РГУПС, филиал РГУПС в г. Воронеж. – Воронеж, 2022. – Т. 1. – С. 71-73 // НЭБ eLIBRARY.
30. Мезенцев А. В. Моделирование в пакете MatLAB/Simulink системы массового обслуживания на примере железнодорожной сортировочной горки / А. В. Мезенцев. – Текст : электронный // Применение информационных технологий и математического моделирования при решении исследовательских задач : сб. науч. тр. / под ред. Г. А. Тимофеевой, О. В. Куликовой. – Екатеринбург : УрГУПС, 2023. – Вып. 5(253). – С. 56-62 // НЭБ eLIBRARY.
31. Методы гибридной технологии имитационного моделирования при выборе вариантов реконструктивных мероприятий по развитию железнодорожных направлений и крупных узлов / А. Ф. Бородин, А. А. Кравченко, К. Ю. Николаев [и др.]. – Текст : электронный // Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2021) : сб. тр. 14-й Междунар. конф. / под ред. С. Н. Васильева, А. Д. Цвиркуна. – М. : ИПУ РАН, 2021. – С. 963-971 // НЭБ eLIBRARY.
32. Микропроцессорная система управления работой вагонного замедлителя сортировочной станции на основе улучшения / Ж. Ф. Курбанов, З. Б. у. Тошбоев, Н. Н. у. Иргашев, Э. Ғ. у. Хужамкулов. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2023. – № 3-2(108). – С. 20-23 // НЭБ eLIBRARY.
33. Минаков П. А. Исследование основных характеристик системы обслуживания поездопотока в парке сортировочной станции в условиях предоставления «окон» на прилегающих участках / П. А. Минаков, В. Н. Шмаль. – Текст : электронный // Академик Владимир Николаевич Образцов – основоположник транспортной науки : сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию ун-та. – М. : РУТ (МИИТ), 2021. – С. 389-395 // НЭБ eLIBRARY.
34. Моделирование крупнейшей в мире железнодорожной сортировочной станции с использованием теории массового обслуживания / М. Л. Жарков, А. Л. Казаков, А. В. Супруновский, М. М. Павидис. – Текст : электронный // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 3(51). – С. 4-14 // НЭБ eLIBRARY.
35. Морозов В. А. Универсальный вагонный замедлитель ВЗПУ: особенности конструкции и эксплуатации / В. А. Морозов, В. А. Кобзев. – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. – 2023. – № 3. – С. 6-8 // УБД ИВИС.
36. Ованесова Е. А. Снижение шума от вагонных замедлителей / Е. А. Ованесова. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2021. – № 4. – С. 66-69 // УБД ИВИС.
37. Панченко Ю. Ю. Оценка влияния учета изменения угла отклонения оси участка пути, по которому движется отцеп при моделировании скатывания одиночного вагона с сортировочной горки / Ю. Ю. Панченко. – Текст : электронный // Сборник научных трудов Донецкого института железнодорожного транспорта. – 2020. – № 58. – С. 56-63 // НЭБ eLIBRARY.
38. Перспективные конструкции горочных горловин / Л. Н. Иванкова, А. Н. Иванков, М. В. Четчуев, А. В. Буракова. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2023. – № 2(78). – С. 42-50 // НЭБ eLIBRARY.
39. Применение технологии data mining для повышения точности регулирования скатывания отцепов на сортировочной горке / В. Л. Панасов, В. В. Доманский, А. С. Сарьян, Н. М. Нечитайло. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2020. – № 4(80). – С. 81-88 // НЭБ eLIBRARY.
40. Разработка алгоритма расчета наибольшего приведенного уклона при закреплении вагонов на путях станций тормозными башмаками / В. В. Костенко, С. С. Смирнов, Д. В. Язев, И. П. Александров. – Текст : электронный // Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2022. – Т. 19. – № 4. – С. 812-819 // НЭБ eLIBRARY.
41. Роль цифровых технологий в развитии сортировочных станций / А. Н. Шабельников, И. А. Ольгейзер, А. В. Суханов, В. В. Борисов. – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. 2020. – № 7. – С. 2-5 // УБД ИВИС.
42. Романова А. Т. Интерактивные иерархические производственно-экономические системы в условиях высокодинамической среды: учеб. пособие / А. Т. Романова. — М. : УМЦ ЖДТ, 2020. – 334 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
43. Рыжиков Ю. И. Численные методы теории очередей : учеб. пособие / Ю. И. Рыжиков. – СПб. : Лань, 2019. – 512 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
44. Савицкий А. Г. Построение системы управления технологическим процессом станции / А. Г Савицкий. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2020. – № 8. – С. 12-18 // УБД ИВИС.
45. Саврухин А. В. Условия реализации автоматического роспуска с горки вагонов-цистерн для перевозки грузов 2-го класса опасности / А. В. Саврухин, Н. А. Коваленко, Р. А. Ефимов. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2021. – № 9. – С. 27-33 // УБД ИВИС.
46. Саидивалиев Ш. У. Анализ движения порожнего вагона по продольному профилю сортировочной горки / Ш. У. Саидивалиев, С. Б. Сатторов, Р. Ш. Бозоров. – Текст : электронный // Известия Транссиба. – 2023. – № 2(54). – С. 2-9 // НЭБ eLIBRARY.
47. Системы безопасности на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта: учеб. пособие / В. М. Пономарев, В. И. Жуков, А. В. Волков [и др.] ; под ред. В. М. Пономарева, В.И. Жукова. – М. : УМЦ ЖДТ, 2020. – 488 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
48. Ситников С. А. Влияние скорости и направления встречного ветра на удельное сопротивление движению вагона при скатывании с сортировочной горки / С. А. Ситников, Ю. М. Гарифуллина. – Текст : электронный // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 4-3(79). – С. 121-125 // НЭБ eLIBRARY.
49. Соколов В. Н. Автоматическая система управления процессом надвига состава на сортировочную горку / В. Н. Соколов, И. А. Ольгейзер, А. В. Суханов. – Текст : электронный // Автоматика, связь, информатика. – 2021. – № 11. – С. 31-33 // УБД ИВИС.
50. Солоп И. А. Разработка мероприятий по сокращению простоя вагонов на сортировочных станциях на базе метода межфункционального элиминирования / И. А. Солоп, Е. А. Чеботарева. – Текст : электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 76-1. – С. 65-72 // НЭБ eLIBRARY.
51. Соляник В. В. Совершенствование методики планирования работы сортировочной системы / В. В. Соляник. – Текст : электронный // Известия Петербургского университета путей сообщения. – 2021. – Т. 18. – № 3. – С. 436-446 // НЭБ eLIBRARY.
52. Сортировочная станция: из прошлого в будущее / А. Н. Шабельников, В. А. Кобзев, И. А. Ольгейзер, С. А. Рогов // Железнодорожный транспорт. – 2020. – № 9. – С. 18-21 // УБД ИВИС.
53. Ступин Д. А. Анализ нагруженности вагонов-цистерн для перевозки опасных грузов при роспуске с горки / Д. А. Ступин, А. В. Саврухин, Р. А. Ефимов. – Текст : электронный // Вестник Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. – 2023. – Т. 82, № 1. – С. 36-46 // НЭБ eLIBRARY.
54. Сугоровский А. В. Обоснование развития железнодорожной инфраструктуры путей необщего пользования с применением метода имитационного моделирования / А. В. Сугоровский. – Текст : электронный // Инновационные транспортные системы и технологии. – 2022. – Т. 8. – № 1. – С. 115-123 // НЭБ eLIBRARY.
55. Сысоев Н. Ю. К вопросу распределения сортировочной работы по формированию поездов в промышленно-транспортных железнодорожных узлах / Н. Ю. Сысоев. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2022. – № 4(94). – С. 61-68 // НЭБ eLIBRARY.
56. Технико-экономическое обоснование проектных решений развития железнодорожной инфраструктуры : учеб.-метод. пособие к курс. и дипломному проектир. / О. Н. Числов, М. Г. Украинцев, А. Ф. Котляренко [и др.] ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2021. – 78 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
57. Тихонов Ю. Б. Модернизация процессов замены замедлителей и других работ на сортировочных горках / Ю. Б. Тихонов. – Текст : электронный // Известия Транссиба. – 2023. – № 1(53). – С. 73-83 // НЭБ eLIBRARY.
58. Фомина В. А. Модернизация сортировочных станций / В. А. Фомина. – Текст : электронный // Труды 80-й студенческой научно-практической конференции РГУПС : Секция «Эксплуатация железных дорог» / РГУПС, филиал РГУПС в г. Воронеж. – Воронеж, 2021. – Т. 2. – С. 138-140 // НЭБ eLIBRARY.
59. Фуфачева М. В. Проектирование новой узловой участковой станции с горкой малой мощности : учеб. пособие / М. В. Фуфачева. – М. : УМЦ ЖДТ, 2023. – 160 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
60. Хаджимухаметова М. А. Моделирование движения местных вагонов на сортировочной станции с использованием нейронных сетей / М. А. Хаджимухаметова, Р. Я. Абдуллаев. – Текст : электронный // Молодой специалист. – 2022. – № 3. – С. 7-16 // НЭБ eLIBRARY.
61. Хаджимухаметова М. А. Современный подход к формированию поверхности и элементов профилей сортировочной горки / М. А. Хаджимухаметова. – Текст : электронный // Universum: технические науки. – 2021. – № 1-1(82). – С. 50-56 // НЭБ eLIBRARY.
62. Хан В. В. Развитие методов определения расположения сортировочной станции в железнодорожных узлах / В. В. Хан, Н. М. Магомедова. – Текст : непосредственный // Транспортное дело России. – 2023. – № 5. – С. 308-311. - eLIBRARY // НЭБ eLIBRARY.
63. Чеченова Л. М. Подходы к оптимизации эксплуатационных расходов железнодорожной станции / Л. М. Чеченова. – Текст : электронный // Экономика железных дорог. – 2023. – № 1. – С. 46-56 // УБД ИВИС.
64. Шабельников А. Н. Концепция цифровой платформы на сортировочных станциях / А. Н. Шабельников, И. А. Ольгейзер, А. В. Суханов. – Текст : электронный // Мир транспорта. – 2021. – Т. 19. – № 1(92). – С. 60-73 // НЭБ eLIBRARY.
65. Яковлев П. Б. Совершенствование технологии работы сортировочной станции с помощью интеллектуальной системы видеонаблюдения / П. Б. Яковлев. – Текст : электронный // СПбНТОРЭС : труды ежегодной НТК. – 2022. – № 1(77). – С. 168-171 // НЭБ eLIBRARY.