

воза, вызванных изменением позиции контроллера машиниста, при тяговых расчетах.

Разработан и апробирован метод многомерного поиска энергооптимальной траектории движения поезда с учетом реальных характеристик состава, прогнозируемых климатических условий и фактического состояния энергетической цепи локомотива. Установлено, что реализация энергооптимальной траектории движения поезда, найденной с использованием предложенного метода, позволяет сократить расход топлива на 5–7 % по сравнению с режимами управления, используемыми машинистами в рядовой эксплуатации.

Разработан и апробирован метод определения режимов остановочного и регулировочного торможения и методика расчета тормозных сил поезда при пнев-

матическом и электропневматическом торможении с учетом инерционности работы тормозной сети. Предложена и обоснована эмпирическая зависимость для определения коэффициента трения тормозных накладок дисковых тормозов скоростного поезда.

Научная и практическая новизна предлагаемых технических и программных решений подтверждена патентом на изобретение № 2015108825/11, свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ №№ 2022616927, 2019663752, 2019666370, 2018613898.

2.9.3 – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.

Работа выполнена и защищена в Петербургском государственном университете путей сообщения Императора Александра I.

НОВЫЕ КНИГИ О ТРАНСПОРТЕ

Список на английском языке публикуется во второй части данного выпуска

The list of titles in English is published in the second part of the issue

DOI: <https://doi.org/10.30932/1992-3252-2024-22-3-17>

Артяков В. В., Чурсин А. А., Островская А. А. Управление инновациями. Методологический инструментарий: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 295 с. ISBN 978-5-16-019241-3 (print).

Беляков В. В., Вахидов У. Ш., Колотилин В. Е. Движители специальных транспортно-технологических машин: Учеб. пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. П. Е. Алексеева, 2024. – 259 с. ISBN 978-5-502-01785-5.

Бугакова Н. Ю., Грунтов А. В., Зорченко Н. К., Пельменев В. К. Дидактическая модель непрерывной профессионально-правовой подготовки курсантов в образовательном процессе морского вуза: Монография. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2024. – 109 с. ISBN 978-5-7481-0552-1.

Воробьев С. А. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: Учеб. пособие. – СПб.: Наукоемкие технологии, 2024. – 193 с. ISBN 978-5-907804-25-8.

Гречаник А. В., Замуховский А. В., Семёнов Е. В. Проектирование и расчет рельсовой колеи: Учебно-метод. пособие. – М.: Перо, 2024. – 58 с. ISBN 978-5-00244-215-7.

Гродский В. С. Три аспекта реконструкции экономики: Монография. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2024. – 314 с. ISBN 978-5-369-01943-6.

Дегтярёв В. С. Англо-русский морской словарь. – М.: У Никитских ворот, 2024. – 1196 с. ISBN 978-5-00246-010-6.

Дорохин Е. Г. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 409 с. ISBN 978-5-16-019509-4.

Едимичев Д. А., Минкин А. Н., Клочков С. В. [и др.] Пожарная безопасность электроустановок: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2024. – 195 с. ISBN 978-5-16-019590-2.

Иванов-Толмачев И. А., Сидраков А. А., Середов Е. А., Колмыков В. С. Особенности развития железнодорожных узлов: Учеб. пособие. – М.: РУТ (МИИТ), 2024. – 134 с. ISBN 978-5-6051508-5-5.

Казакова Н. А., Пермитина Л. В. ESG-концепция производственного учета и управление устойчивостью развития промышленной организации: Монография. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 250 с. ISBN 978-5-16-018717-4.

Коростовенко В. В., Медведь Н. В., Галайко А. В. Организация производственной и промышленной безопасности: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2024. – 195 с. ISBN 978-5-16-019584-1.

Скубрий Е. В., Мельничук И. И., Желтенков А. В., Плешков М. Л. Инновационный механизм развития управления промышленной организацией: Монография. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 166 с. ISBN 978-5-16-019044-0.

Чурсин А. А., Абуева М. М.-С. Управление инновациями: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 330 с. ISBN 978-5-16-017566-9 (print).

Эргашев У. Э., Суслев О. А., Бегматов Н. И. Особенности укладки сварных рельсовых плетей бесстыкового пути с применением технологической оснастки навесного типа: Монография. – Уфа: Аэтерна, 2024. – 131 с. ISBN 978-5-00177-958-2.

Составила Н. Олейник ●