



**58 |** Результаты испытаний и опытной эксплуатации электровоза 2ЭВ120



**73 |** 120 лет Тверскому вагоностроительному заводу



**32 |** Инновационные цифровые технологии неразрушающего контроля роликов буксовых подшипников

## Содержание

### | ТРЕНДЫ И ТЕНДЕНЦИИ |

*М.Р. Нигматулин.* Промышленность России: итоги II квартала 2018 года . . . . . 4

### | АНАЛИТИКА |

*И.П. Васильев, С.А. Дмитриев.* Факторы, влияющие на расход топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов. . . 16

*В.В. Грачев, М.В. Федотов, С.И. Ким.* Применение нейросетевых моделей для диагностирования оборудования современных локомотивов . . . . . 22

*С.В. Тяпаев.* Инновационные цифровые технологии неразрушающего контроля роликов буксовых подшипников . . . . . 32

*О.Н. Назаров, Ю.В. Бабков, Е.Е. Белова, В.А. Перминов.* Формирование научно-обоснованных требований к инновационному подвижному составу в части надежности. . . . . 40

**| СТАТИСТИКА |** . . . . . 50

### | КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ |

*С.В. Покровский.* Потенциал эффективности грузовых электровозов с асинхронными тяговыми двигателями. Результаты испытаний и опытной эксплуатации электровоза 2ЭВ120. . . . . 58

*А.С. Ададунов, А.Д. Усмендеева.* Система мониторинга состояния подвижного состава для формирования оптимизированных и сбалансированных планов ремонта и эксплуатации (часть 1) . . . . . 66

### | ИСТОРИЯ |

*Л.Б. Хохлова, С.Б. Михня.* 120 лет Тверскому вагоностроительному заводу . . . . . 73

### | ЮБИЛЕИ |

15 лет ОАО «РЖД»: роль компании в развитии железнодорожного машиностроения . . . . . 86

### | СОБЫТИЯ |

В поисках спроса на маневровую тягу. . . . . 90

**| АННОТАЦИИ И КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА |** . . . . . 92