

---

---

## ЗМІСТ

### ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Дорошенко О. Ю., Демченко В. О., Вербицький В. Г.</i> Вплив поверхні кочення на коливання та стійкість динамічної системи колесо-рейка.....	5
<i>Донченко А. В., Соляник М. И., Федосов-Никонов Д. В., Орлов О. В.</i> Стендовые испытания как один из экспериментальных методов оценки прочности конструкции вагонов.....	13
<i>Донченко А. В., Соляник М. И., Федосов-Никонов Д. В., Долинский С. В.</i> Анализ прочностных качеств крытого универсального вагона с повышенным объёмом кузова.....	18
<i>Сулим А. А., Ломонос А. И.</i> Расчет энергии рекуперации при установке накопителя на электропоезде метрополитена .....	22
<i>Тарасюк В. М.</i> Використання абсорбційних характеристик для діагностики технічного стану ізоляції якорних обмоток ТЕД електропоїздів.....	30
<i>Кульбовський І. І., Близнюк К. П., Усиченко О. Ю.</i> Конструювання армогрунтових підпирних конструкцій у проектах транспортного будівництва.....	37
<i>Стукало А. В.</i> Організаційно-технологічні заходи розвитку вагонного господарства в умовах його реформування.....	42
<i>Иванов В. Б., Косенко В. И., Приданников Ю. А.</i> Новые решения в конструкциях систем охлаждения.....	47
<i>Онищенко А. М.</i> Метод визначення функції зсувостійкості асфальтобетонного покриття на штучних спорудах .....	52
<i>Водяников Ю. Я., Шелейко Т. В., Нищенко А. Е.</i> Тормозная эффективность грузового поезда в зависимости от числа осей в составе.....	60
<i>Жерновий А. С., Краснокутська З. І., Вербовський В. С.</i> Щодо впливу режимів прогріву на паливну економічність двигуна внутрішнього згорання .....	69
<i>Гришко В. Г., Музашвілі А. Н.</i> Ідентифікація рівня зносу ізоляції обмоток тягового двигуна в процесі експлуатації.....	73
<i>Черних Ю. М., Романюк А. С., Гулак С. О.</i> Модернізація системи ослаблення збудження тягових двигунів електровозів змінного струму .....	76
<i>Черняк Ю. В., Ревчук М. О., Пилипенко А. Є.</i> Аналіз матеріалів, що використовуються в дроселях перетворювачів силової електроніки....	81
<i>Гаюр А. В., Каращук С. В.</i> Системи захисту напівпровідникових пристроїв від негативних наслідків комутації .....	87

---

---

---

---

## МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

<i>Дубравін Ю. Ф.</i> Підвищення точності та адекватності математичної моделі системи управління електровоза змінного струму.....	92
<i>Пугачов Г. С.</i> Вплив взаємодії екіпажів у кривій на умови вписування візків .....	97
<i>Пугачов Г. С.</i> Динамічне вписування візка в криву з урахуванням сил взаємодії з сусідніми екіпажами.....	100
<i>Косарчук В. В., Азарков О. В., Катерещук В. О., Рафальський О. Ю.</i> Експериментальна перевірка структурної моделі пружно-пластичності в умовах непропорційного навантаження .....	106
<i>Крюков М. М., Клецька Т. С.</i> До історії розвитку і становлення теорії нескінченних числових рядів .....	117
<i>Андрейцев А. Ю., Смирнов І. В., Долгов М. А.</i> Моделювання температурного режиму та розрахунок оптимальної товщини мідної оболонки при плазмовому напилюванні плакованого порошку $Al_2O_3$ .....	123

## ІНФОРМАЦІЙНІ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Яковенко О. Л.</i> Забезпечення цілісності інформації в інформаційно-комунікаційних системах та мережах.....	129
<i>Голуб Г. М.</i> Коп'ютерна інтелектуалізація режимів функціонування та процедур управління системи електропостачання залізниць .....	134
<i>Тимченко Л. І., Наконечна С. В.</i> Комп'ютерні засоби для реалізації багаторівневих паралельно-ієрархічних мереж на основі GPU-орієнтованої апаратної платформи .....	142

## ОРГАНІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

<i>Кириченко Г. І., Стрелко О. Г., Бердниченко Ю. А., Макарова О. О.</i> Організація роботи сортувальної станції в умовах автоматизації.....	150
<i>Бердниченко Ю. А., Горецький О. А., Денисенко О. С.</i> Транзитний потенціал України та перспективи його розвитку.....	155
<i>Мельниченко О. І., Кішка С. П.</i> Використання методу декомпозиції у системі забезпечення безпеки дорожнього руху .....	159
<i>Демченко Т. Ф.</i> Становлення та етапи формування цивільного захисту в Україні.....	164
<b>Автори статей випуску</b> .....	172