

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Божко В. В.</b> Підвищення якості напруги та її регулювання на струмоприймачах електрорухомого складу залізниць України за допомогою ШІМ регульованих перетворювачів ..... | 3   |
| <b>Бондаренко Ю. В.</b> Комп'ютерне моделювання осадки заготовки плоскими бойками .....   | 8   |
| <b>Вамболь С. О., Міщенко І. В., Вамболь В. В., Кондратенко О. М.</b> Апроксимація закону розподілу експериментальних даних за допомогою бета-розподілу. Частина 2 .....      | 11  |
| <b>Вамболь С. О., Міщенко І. В., Вамболь В. В., Кондратенко О. М.</b> Апроксимація закону розподілу експериментальних даних за допомогою бета-розподілу. Частина 3 .....      | 16  |
| <b>Воропай А. В.</b> Регуляризує алгоритм А. Н. Тихонова в некорректних задачах нестационарної динаміки упругих елементів конструкції .....                                   | 22  |
| <b>Глібо Е. А., Гречка І. П., Мінаков А. П.</b> Розробка програмного забезпечення для автоматизації програмування пристроїв з ЧПК .....                                       | 30  |
| <b>Духопельников С. В.</b> Математическая модель дифракции ТМ-волны на заполненной диэлектриком цилиндрической антенне кольцевого сечения с продольными щелями .....          | 36  |
| <b>Коробская А. В.</b> Об одном операторе интегрирования .....  | 43  |
| <b>Литвинова Ю. С.</b> Использование $R$ – функций в задании информации о строительных конструкциях для реализации 3D печати .....  | 52  |
| <b>Любарський Б. Г., Єріцян Б. Х., Якунін Д. І., Глєбова М. Л.</b> Оптимізація параметрів лінійного двигуна на хилу кузова транспортних засобів .....                         | 58  |
| <b>Малахов Е. С.</b> Прямая задача для нестационарных колебаний системы трёх струн .....  | 67  |
| <b>Марценюк Е. В., Зелёный Ю. А., Резник С. Б., Клирик Р. Р., Кулик Т. В.</b> Идентификация граничных условий теплообмена турбины по результатам испытаний .....              | 72  |
| <b>Мищенко В. О., Паточкин Б. В.</b> Организация и оптимизация компьютерного моделирования дифракционных процессов методами дискретных особенностей .....                     | 76  |
| <b>Набока Е. А.</b> Синхронизация колебаний двух связанных пластин Бергера с нелинейным внутренним и граничным демпфированием. Часть 2 .....                                  | 85  |
| <b>Назаренко О. М.</b> Дифракція плоских гармонічних хвиль на періодичній системі циліндричних порожнин .....   | 93  |
| <b>Новиков Ф. В., Клєнов О. С., Гершиков И. В.</b> Математическая модель теплового процесса при шлифовании ..   | 97  |
| <b>Новиков Ф. В., Минчев Р. М.</b> Аналитическое определение шероховатости поверхности при абразивной обработке отверстий .....   | 102 |
| <b>Петухов В. М.</b> Модель предотказного состояния буксовых узлов подвижного .....   | 107 |
| <b>Плаксії Ю. А.</b> Узагальнення трьохчастотної тригонометричної кватерніонної моделі обертання твердого тіла. Перший тип моделі .....                                       | 111 |
| <b>Струтинський С. В.</b> Концептуальні принципи теорії проектування інноваційних мехатронних просторових систем приводів .....   | 119 |
| <b>Тарсис Е. Ю.</b> Развитие методики численного исследования контактной задачи плоской теории упругости .....  | 130 |
| <b>Шахов Ю. В., Петухов И. И., Вамболь В. В.</b> Математическая модель энерготехнологической установки для разделения многокомпонентных газовых смесей .....                  | 134 |
| Реферати .....  | 141 |
| Рефераты .....  | 144 |
| Abstracts .....   | 147 |