

## 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., Єрціян Б. Х., Якунін Д. І., Глєбова М. Л.</b> Оптимізація параметрів лінійного двигуна нахилу 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., Климик 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>Плаксій 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