

ЗМІСТ

МАРЧЕНКО А.П., ТКАЧУК Н.А., ЗАРУБИНА А.А., ГРИГОРЬЕВ А.Л. Профессору А.А. Грунауэру 90 лет !	3
БЄЛОВ І.С. Про LMI – характестики невід’ємних косинус – многочленів	15
ВАНИН В.А., ГРИГОРЬЕВ А.А. Моделирование характеристик устойчивой волны переноса упругопластической деформации в винтовом стержне	22
ВАНИН В.А., ГРИГОРЬЕВ А.А. Квантовая релятивистская механика уединённых экспоненциальных волн переноса деформации кручения по цилиндрическому стержню	37
ГАНДЕЛЬ Ю.В., ДУХОПЕЛЬНИКОВ С.В. Математическая модель дифракции ТЕ-волны на решетке в плоскопараллельном волноводе	48
ГЛУХОВ Ю.П. Динамика многослойной предварительно напряженной полосы при воздействии подвижной нагрузки	57
ГРИГОРЬЕВ А.Л., ГЕВОРКЯН Ю.Л. Матричный численно-аналитический метод интегрирования уравнений движения многомассовой цепной системы	68
КОШОВИЙ А.Г., КОШОВИЙ Г.І. Одновимірні самоподібні фрактали та їх використання у моделюванні	82
ЛЕВТЕРОВ А.М. Анализ энергопотребления в стране и в мире. Методология исследования основных показателей транспортных ДВС	89
ЛЕВТЕРОВ А.М., ЛЕВТЕРОВА Л.И., ГЛАДКОВА Н.Ю. Метод аналитического исследования характеристик поршневых двигателей внутреннего сгорания на альтернативных допливах	99
ЛИТВИН О.М., ЛИТВИН О.О., ТКАЧЕНКО О.В. Одна теорема про ізогеометричні властивості операторів інтерлінації функцій 2-х змінних	107
ЛИТВИН О.М., НОСОВ К.В., БАРАНОВА Т.А. Вибір оптимальних координатних функцій в методі скінчених елементів для еліптичних крайових задач	110

ЛИТВИН О.М., ПЕРШИНА Ю.І. Математичне моделювання процесів, що описуються розривними функціями однієї змінної	119
МАЛИХІНА Т.В. Моделювання електромагнітних процесів низьких енергій взаємодії випромінювання з речовиною при розробці детекторів	126
МАРЧЕНКО А.П., ПИЛЬОВ В.В., СУКАЧЕВ І.І. Удосконалення математичної моделі випаровування паливної плівки зі стінки камери згоряння дизеля	133
НАЗИРОВ З.Ф., ЧЕРЕМСЬКА Н.В., ЯНЦЕВИЧ А.А. Лінійні перетворення дискретних випадкових полів	144
ОЛЬШАНСКИЙ В.П., ОЛЬШАНСКИЙ С.В. Установившиися колибання скорости потока зерновой смеси на плоском виборешете	155
ПЛОТНИКОВ А.Л., КОЛУПАЕВ И.Н., ШЕВЧЕНКО С.М. Моделирование параметров упрочнения поверхностного слоя стали в технологии алмазно-искрового шлифования	163
СЕМКО А.Н., БИГВАВА В.А. Взаимодействие затопленной струи порохового импульсного водомета с плоской преградой	168
ТКАЧУК Н.А., ГРАБОВСКИЙ А.В., ТКАЧУК Н.Н., КОСТЕНКО Ю.В., АРТЕМОВ И.В. Численное моделирование динамических процессов в виброударных системах	179
ШЕВЧЕНКО С.М. Уравнение регрессии для микротвердости упрочненного поверхностного слоя стали при алмазно-искровом шлифовании . .	188