

ЗМІСТ

К 90-летию со дня рождения академика Владимира Александровича Марченко	3
АНДРЕНКО П.М., СВИНАРЕНКО М.С., БЛОШЕНКО Р.Ю. Робочий процес редукційного клапана гальмівної системи літака	11
БАБАЯН А.О. Эффективное решение задачи Дирихле для правильно эллиптического уравнения четвертого порядка	17
БАТЛУК, В.А. БЕЛЯВСЬКА, Б.М. БОЧКАЛО Є.Д. Аналіз та моделювання факторів безпеки при використанні мобільного ріжучого інструменту з ротаційною пилою	25
БАТЛУК В.А., ПАРАНЯК Н.М., ОЛЕКСІВ Н.П. Еколого-економічне обґрунтування впровадження пиловловлювачів	33
БЄЛОВ І.С. Про деякі перетворення невід’ємних косинус – многочленів	45
БОРИСЕНКО А.Н., КУБРИК Б.И., СОСИНА Е.В., ЧЕРНАЙ В.Ф. Оптимизация управлений дизель-генератора с турбокомпрессором на базе принципа максимума	49
ВАНИН В.А., ГРИГОРЬЕВ А.А. Результаты математического моделирования винтовых волн трансляции в нелинейных упругих континуумах, вибрирующих синфазно	57
ДАЛЛАКЯН Р.В. О граничных значениях гармонических функций классов U_{α}	73
ДИМИТРОВА-БУРЛАЕНКО С. Д. Почти автоморфные функции как компактные непрерывные функции на группе	82
КОШОВИЙ А.Г., КОШОВИЙ Г.І. Декартові добутки одновимірних фракталів: фрактальні мережі на площині	86
КУРЦА Л.В., ТИМЧЕНКО Г.Н., БУДНИКОВ Н.А. Вынужденные нелинейные колебания многослойных пологих оболочек несимметрично го строения	92

ЛАМНАУЭР Н.Ю. Модель распределения размеров изделий и её применение для оценки точности обработки	98
ЛЕВТЕРОВ А.М., ЛЕВТЕРОВА Л.И., ГЛАДКОВА Н.Ю., МАРАХОВСКИЙ В.П., АВРАМЕНКО А.Н. Расчетно-экспериментальные исследования характеристик автомобильного двигателя на бензоэтанольных смесях	107
ЛИТВИН О.М. Новий метод розв'язання двоточкових крайових задач для звичайних лінійних диференціальних рівнянь	114
ЛИТВИН О.М. Система сплайнів класу $C^q(R^2)$, які є R -функціями двох змінних	118
ЛИТВИН О.М., АРТЮХ М.В. Виробнича функція зі змінними коефіцієнтами еластичності, побудована на основі експериментальних даних Коба-Дугласа	124
ЛИТВИН О.О., КУЛИК С.І., ТКАЧЕНКО О.В., МАТВЄЄВА С.Ю., ЧЕРНЯК О.О. Оператори інтерполяції функцій однієї змінної, що збігаються з нею на заданих відрізках області наближення	130
МАКСИМОВ М.В., БРУНЕТКИН А.И., ДОБРОВОЛЬСКАЯ Т.С. Определение собственной частоты колебаний жидкости со свободной поверхностью в емкостях сложных форм	134
МАЛИХІНА Т.В., СТЄРВОЄДОВ М.Г. Математичне моделювання проходження електронів через шар речовини як складова частина віртуального лабораторного практикуму з ядерної фізики	144
МИГУЩЕНКО Р.П., КРОПАЧЕК О.Ю., ПЕЧЕРИЦЯ Т.В., МАТЯШ К.В. Аналіз питань компенсації адитивних збурень при діагностиці дизельних агрегатів	154
ОЛЬШАНСКИЙ В.П., ОЛЬШАНСКИЙ С.В. Моделирование продольного удара по стержню с сосредоточенной массой	159
ПЛАКСІЙ К.Ю., МІХЛІН Ю.В. Стійкість нелінійних нормальних форм коливань пружинно-маятникової системи та процес зриву вертикальної форми	167

ПРОХОРЕНКО А.О. Диференціальне рівняння електронного регулятора для дизеля з акумуляторною паливною системою	183
РЕБРОВ А.Ю. Определение расхода топлива двигателем машинно-тракторного агрегата вероятностным методом	190
САХНО Ю.О., САХНО Є.Ю., ТУР Г.І., ШЕВЧЕНКО Я.В. Модель процесу радіальної стабілізації положення колінвала в модернізованій гідроопорі	196
СЕМКО А. Н., ЛОКТЮШИНА Ю.В. О влиянии плотности жидкости на параметры гидропушки	204
СИМСОН Э.А., ПИВОВАРОВ Д.Б., ХАВИН В.Л., НАЗАРЕНКО С.А. Численное моделирование технологического процесса изготовления корпуса поглощающего аппарата	214
ШМАТКО Т.В. Дослідження стійкості ортотропних пологих оболонок зі складною формою плану	222
ЩЕРБА А.І., КАНАШЕВИЧ Г.В., ДРОБОТ І.В. Алгоритм керування якістю поверхневого шару оптичних матеріалів при електронно-променевій мікрообробці	231