

537/534
Д.54



ISSN 9125 0912

ВІСНИК

Дніпропетровського університету

2013

Т 21

№ 5

Серія

МЕХАНІКА

Випуск 17 том 1

ЗМІСТ

Годес А. Ю., Лобода В. В. Напряженно-деформированное состояние упругой плоскости с дуговой трещиной между круговым включением и матрицей.....	3
Шевельова А. Є. Розріз між двома ізотропними різнорідними матеріалами в полі стискальних та зсувних напружень	10
Abramovsky Yev. R., Lychagin M.M., Leshchenko I. G. , Tarasov S. V., Kostiukov I. Yur. The combined method of local wind power potential estimate with the emphasis on its efficient utilization on Ukrainian territory	19
Бразалук Ю. В., Евдокимов Д. В., Поляков Н. В. Численная реализация обобщенного метода Блоха-Гиневского.....	35
Кочубей А. А., Кравец Е. В. Анализ экспериментальных и численных исследований вихревых течений в трехмерных кавернах.....	51
Редцид Д. А., Полевой О. Б., Моисеенко С. В. Управление вихревой дорожкой Кармана с помощью плазменных актуаторов.....	63
Елисеев В.И. Массообмен в поре солевого осадка на поверхности анода свинцевого аккумулятора в процессе разряда	81
Елисеев В. И., Толстопят А. П., Флеер Л. А. Частота отрыва пузырей от газового прифурменного объема	86
Семененко Е. В., Никифорова Н. А. Усовершенствование методики расчета параметров гидротранспорта А. Е. Смолдырева	94
Семененко Е. В., Никифорова Н. А., Татарко Л. Г. Расчет параметров гидротранспорта при существенном различии плотности транспортируемых частиц	105
Босенко Т.М. Модельовання поляризації електрета в умовах теплового релаксування....	113
Русакова Т. И., Беляев Н. Н., Карплюк В. И. Моделирование загрязнения атмосферы на улицах городов с учетом химических процессов.....	118
Самунь Р. О. Розробка математичних моделей визначення теплофізичних параметрів у вузлах тертя	125
Катан В. А. Ударное взаимодействие с несжимаемой жидкостью наклонной пластины, плавающей на ее поверхности, при ударе с вращением в условиях отрыва.....	134

Горелова К. В. Моделирование динамики топлива в баках летательных аппаратов с учетом сетчатых фазоразделителей.....	147
Беляев Н. Н., Росточило Н. В., Чорная А. Ю. Исследование эффективности применения экрана для локальной защиты объекта при миграции химически опасного вещества в атмосфере.....	155
Gunko E. CFD modeling of the atmosphere pollution in the case of accidents for solving monitoring problems.....	163
Беляев Н. Н., Затынайченко Д. О. Численное моделирование аэроионного режима в рабочем помещении....	168
Беляев Н. Н., Берлов А. В. Моделирование процесса загрязнения атмосферы при горении твердого ракетного топлива.....	179
Зеленская Т. С. Переходные процессы в канатах с переменной верхней границей	185
Гоман О. Г., Катан В. А. Ударное взаимодействие несжимаемой жидкости и вертикальной пластины, плавающей на ее поверхности, в условиях образования одной зоны отрыва и наличия вращения.....	191