

## ЗМІСТ

Кныш П. Ю., Лобода В. В. АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИРОВАННОЙ ТРЕЩИНЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ....	3
Остапенко В. А. АЛГОРИТМ ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ШИН НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ .....	16
Редчиц Д. А. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРЕПРОЦЕССОРА ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ.....	32
Кравец Е. В. ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖТОРЦЕВОГО ПРОСТРАНСТВА НА СТРУКТУРУ ОБРАЗОВАНИЯ ВИХРЕВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОБТЕКАНИИ ВЯЗКИМ НЕСЖИМАЕМОМ ПОТОКОМ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПРИЗМ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ТАНДЕМОМ НАД ЭКРАНОМ.....	43
Бразалук Ю. В., Евдокимов Д. В., Решняк В. Г. РАСЧЕТ ОБТЕКАНИЯ СЛОЖНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ КОНФИГУРАЦИЙ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ДИСКРЕТНЫХ ВИХРЕЙ.....	50
Катан В. А. УДАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ, ПЛАВАЮЩЕЙ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ, ПРИ УДАРЕ С ВРАЩЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ ОТРЫВА .....	67
Селезов И. Т., Черников Д. О. ГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН РАЗНЕСЕННЫМИ ДОННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ .....	83
Гоман О. Г., Катан В. А. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ, ПЛАВАЮЩЕЙ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ, ПРИ УДАРЕ С ВРАЩЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ ОТРЫВА .....	87
Козлова О. В. ГРАНИЧНОЕ ИНТЕГРАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ В ЗАДАЧЕ КОШИ-ПУАССОНА ДЛЯ СЖИМАЕМОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ .....	94
Пиццык Л. Е. СИМПТОТИЧЕСКИЙ МЕТОД В ТЕОРИИ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ .....	100
Козлова Е. В. ГРАНИЧНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО СЛОЯ СЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ .....	103
Габринцев В. А., Кныш Л. И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ТЕПЛОПРИЁМНИКЕ КОМБИНИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ .....	108
Босенко Т. М. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ НЕРІВНОВАЖНОЇ ТЕРМОДИНАМІКИ В УМОВАХ ТЕПЛОВОГО РЕЛАКСУВАННЯ .....	114
Лисенко К. Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛО- ТА ВОЛОГОПЕРЕНОСУ В КРИОГЕННО-ГРАВІЙНОМУ ФІЛЬТРІ ПІД ЧАС ЙОГО ПРОМЕРЗАННЯ ТА РОЗТЕПЛЕННЯ.....	122
Дидинская Е. О., Евдокимов Д. В., Кочубей А. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА СТАЦИОНАРНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ТЕЛАХ С ВКЛЮЧЕНИЯМИ .....	127
Елисеев В. И. МАССООБМЕН В ПАССИВИРУЮЩЕЙ ПРИЭЛЕКТРОДНОЙ ПОРИСТОЙ ПЛЕНКЕ .....	132
Семененко П. В. СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ СПАДА ДАВЛЕНИЯ ПОДГОЛОВНЫМ ОБТЕКАТЕЛЕМ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «ДНЕПР» .....	139
Горелова К. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТОПЛИВА В БАКАХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В УСЛОВИЯХ ПОНИЖЕННОЙ ГРАВИТАЦИИ .....	148
Перехрест В. І., Осипчук М. М. ПРО ОБ'ЄМИ, МАСИ ТА КІНЕТИЧНІ МОМЕНТИ СТРУКТУР ПЛАНЕТАРНОГО ВИХОРА .....	154