

ЗМІСТ

АБРОСОВ Ю.Ю., МАКСИМЮК В.А., ТАРАСЮК В.С. ДЕФОРМУВАННЯ ДОВГОЇ ТОНКОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ЕЛІПТИЧНОГО ПЕРЕРІЗУ.....	5
АКУЛЕНКО Л.Д., ЛЕЩЕНКО Д.Д., КОЗАЧЕНКО Т.А. ЭВОЛЮЦИЯ ВРАЩЕНИЙ ВОЛЧКА ЛАГРАНЖА, БЛИЗКИХ К ПСЕВДОРЕГУЛЯРНОЙ ПРЕЦЕССИИ.....	10
БУДАК В.Д., ГРИГОРЕНКО О.Я., БОРИСЕНКО М.Ю., БОЙЧУК О.В. ПРО ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК КРУГОВОГО ТА НЕКРУГОВОГО ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ ПРИ РІЗНИХ ГРАНИЧНИХ УМОВАХ.....	20
ВЕТРОВ О.С., ШЕВЧЕНКО В.П., РУСАКОВ В.Ф. ДИНАМИКА ТОНКИХ ОБОЛОЧЕК С УЧЕТОМ ДЕМПФИРОВАНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ НАГРУЗОК.....	28
ГАЧКЕВИЧ О.Р., СОЛОДЯК М.Т., МАХОРКІН М.І., ТОРСЬКИЙ А.Р., СТАНІК-БЕСЛЕР А. ПРО ВПЛИВ ПЕРІОДИЧНОГО ЗА ЧАСОМ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТЕРМОПРУЖНИЙ СТАН ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО ШАРУ.....	36
ГЛУХОВ Ю.П. ДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ДВУХСЛОЙНОГО СЖИМАЕМОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА С НАЧАЛЬНЫМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ.....	46
ГРИГОРЕНКО А.Я., ЛОЗА И.А. О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОСЕСИМЕТРИЧНЫХ ЭЛЕКТРОУПРУГИХ ВОЛН В ПОЛОМ СЛОИСТОМ ЦИЛИНДРЕ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ СЛОЕВ, ПОЛЯРИЗОВАННЫХ В ОСЕВОМ НАПРАВЛЕНИИ.....	53
ГРИГОРЕНКО А.Я., ПАРХОМЕНКО А.Ю., ВАСИЛЬЕВА Л.Я. РАСЧЕТ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ИЗОТРОПНЫХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК НА ОСНОВЕ КЛАССИЧЕСКОЙ И УТОЧНЕННОЙ МОДЕЛЕЙ.....	62
ЄМЕЦЬ О.О., ОЛЬХОВСЬКИЙ Д.М. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ТОЧНИХ І НАБЛИЖЕНИХ МЕТОДІВ ВІДСІКАННЯ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЛІНІЙНИХ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ ЗАДАЧ НА ПЕРЕСТАНОВКАХ.....	73
ЗЕЛЕНСЬКИЙ А.Г. ПРО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОСНОВНИХ РІВНЯНЬ ЗГИНУ ВАРІАНТА МАТЕМАТИЧНОЇ ТЕОРІЇ НЕТОНИХ ПЛАСТИН.....	80
КАГАДІЙ Т.С., БІЛОВА О.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗБУРЕННЯ ДО ДВОМІРНИХ ЗАДАЧ ФІЗИЧНО НЕЛІНІЙНОЇ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ.....	88
КАЛОЕРОВ С. А., ЗАНЬКО А. И., КОШКИН А. А. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОБ ИЗГИБЕ МНОГОСВЯЗНЫХ ПЛИТ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПО ОСНОВАНИЮ УСИЛИЙ.....	95
КОНОНОВ Ю.Н., РУСАКОВ В.Ф., ДЖУХА Ю.А. ОСЕССИМЕТРИЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ УПРУГИХ ОСНОВАНИЙ И ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ В ЖЕСТКОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗЕРВУАРЕ.....	106
КУРЕННОВ С.С. НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ. УПРОЩЕННАЯ ДВУМЕРНАЯ МОДЕЛЬ.....	116
ЛАВІНСЬКИЙ Д.В., МОРАЧКОВСЬКИЙ О.К. ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНЕ ДЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМ ТІЛ ПРИ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ...	125
МИХЛИН Ю.В., КЛИМЕНКО А.А., ПЛАКСИЙ Е.Ю. РЕЗОНАНСНЫЕ КОЛЕБАНИЯ В СИСТЕМЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩЕЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛЕБАНИЙ.....	136
НОВИКОВ А.В., ПОТАПОВИЧ Л.П. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ.....	143
НОВІКОВА Ю.В., ЗУЄВ О.Л. СТАБІЛІЗАЦІЯ КОЛИВАНЬ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ З ПРУЖНОЮ ПЛАСТИНОЮ.....	149

ОБОДАН Н.И., ГРОМОВ В.А. ПОТЕРЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ОСЛАБЛЕННОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАЗРЕЗОМ, ПРИ ДЕЙСТВИИ РАВНОМЕРНОГО ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ	162
ОНИЩЕНКО И.С., ЧЕРНЯКОВ Ю.А., ШНЕЙДЕР В.П. КОНЕЧНАЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ТОНКОСТЕННОЙ ТРУБКИ	172
ОПАНАСОВИЧ В.К., НИКОЛИШИН М.М., СЛОБОДЯН М.С., АЛЬФАВИЦЬКА С.О. ДВОВІСНИЙ ЗГИН ІЗОТРОПНОЇ ПЛАСТИНИ З НАСКРІЗНОЮ ПРЯМОЛІНІЙНОЮ КОНТАКТУЮЧОЮ ТРІЩИНОЮ ЗА НАЯВНОСТІ ПЛАСТИЧНИХ ЗОН У ЇЇ ВЕРШИНАХ ТА ЗМІЦНЕННЯ МАТЕРІАЛУ	182
ПРОЦЕНКО В.С., УКРАИНЕЦ Н.А. ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА ФУРЬЕ К РЕШЕНИЮ ПЕРВОЙ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТЬЮ	193
ROMANUKE V.V. FINITE APPROXIMATION OF UNIT-HYPERCUBIC INFINITE NONCOOPERATIVE GAME VIA DIMENSION-DEPENDENT IRREGULAR SAMPLINGS AND RESHAPING THE PLAYER'S PAYOFFS INTO LINE ARRAY FOR SIMPLIFICATION AND SPEEDUP	202
СЕНЧЕНКОВ И.К., ЧЕРВИНКО О.П., ДОЛЯ Е.В. РАСЧЕТ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЦИЛИНДРА ПРИ МНОГОСЛОЙНОМ НАРАЩИВАНИИ ЖИДКИМ МЕТАЛЛОМ ПО БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ЦИКЛИЧЕСКОМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ	222
СКЛЕПУС С.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН СЛОЖНОЙ ФОРМЫ	234
ЧЕРНЯКОВ Ю.А., ШЕВЧЕНКО А.Г. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ФОРМЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ПОЛОСЫ РАЗРЫВА ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	244
ЩЕРБАКОВА Ю.А., ШЕХВАТОВА Е.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НДС МНОГОСВЯЗНЫХ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ С РАЗЛИЧНЫМИ УПРУГИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	253
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У «ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ЗА ФАХОМ «ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ»	262