

## ЗМІСТ

<b>АЛАТАМНЕХ Х. Х. М.</b> ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРАМЕТРИЧНИХ ФУНКЦІЙ .....	5
<b>АЛЬ-ОМАРИ М. А. В.</b> ЯЗЫК ОПИСАНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ FORTU-F .....	15
<b>ВЕЛИЧКО І. Г., ТКАЧЕНКО І. Г., БАЛАБАНОВА В. В.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ЛАНЦЮГОВИХ ДРОБІВ ДЛЯ НАБЛИЖЕНОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ СИСТЕМ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ .....	26
<b>ГОРОДЕЦКИЙ В. Г.</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ НЕАВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ПО СКАЛЯРНОМУ ВРЕМЕННОМУ РЯДУ .....	34
<b>ГРИГОРЕНКО О. Я., ЄФІМОВА Т. Л., КОРОТКИХ Ю. А.</b> ОСЕСИМЕТРИЧНІ ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ НЕТОНКИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК З НЕПЕРЕРВНО НЕОДНОРІДНОГО МАТЕРІАЛУ НЕСИМЕТРИЧНОЇ БУДОВИ .....	42
<b>ГРИГОРЕНКО А. Я., ПАНКРАТЬЕВ С. А., ЯРЕМЧЕНКО С. Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ПОДХОДА К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ О НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ ПЛАСТИН СЛОЖНОЙ ФОРМЫ .....	51
<b>GRISTCHAK V. Z., FATIEIEVA YU. A.</b> NONLINEAR DYNAMIC ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED SHALLOW SHELLS WITH TIME DEPENDENT PARAMETERS UNDER STATIC LOADING .....	60
<b>ГРИЩАК Д. Д.</b> УПРАВЛІННЯ ВИМУШЕНИМИ КОЛИВАННЯМИ ОБЕРТОВОГО МАТЕМАТИЧНОГО МАЯТНИКА З ДОВЖИНОЮ І МАСОЮ, ЗАЛЕЖНИМИ ВІД ЧАСУ .....	69
<b>ГРОМОВ В. А.</b> СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ КАРМАНА С НЕПОСТОЯННОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ .....	82
<b>ГУК Н. А., СТЕПАНОВА Н. И.</b> НЕЛИНЕЙНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ СЖАТО-ИЗОГНУТОЙ ПЛАСТИНЫ С РАЗРЕЗОМ .....	89
<b>ЕМЕЦ О. А., ЕМЕЦ А. О., ПОЛЯКОВ И. М.</b> О ГРЯНЯХ ОБЩЕГО ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО МНОГОГРАННИКА .....	102
<b>ЗІНЧУК М. О., СВЯТОВЕЦЬ І. Ф., ТЕТЕРЯТНИК О. В.</b> ПРО АСИМПТОТИЧНІ РОЗВ'ЯЗКИ МАТРИЧНИХ РІВНЯНЬ ЛЯПУНОВА ТА РІККАТІ ДЛЯ МАЙЖЕ КОНСЕРВАТИВНИХ СИСТЕМ .....	110
<b>КВАШНІВСЬКА Н. М.</b> ВПЛИВ ІНТЕРКАЛЯЦІЇ ВОДНЕМ НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОНОСЕЛЕНІДУ ІНДІЮ .....	121
<b>КЛИМЕНКО М. І., ГРЕБЕНЮК С. М., СМОЛЯНКОВА Т. М.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО МОДУЛЯ ЗСУВУ ОДНОСПРЯМОВАНОГО КОМПОЗИТУ ПРИ НОРМАЛЬНОМУ РОЗПОДІЛІ РАДІУСА ВОЛОКНА .....	127
<b>КОЗИН И. В., БАТОВСКИЙ С. Е., САРДАК В. И.</b> ГЕНЕРАЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ ГРАФОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ .....	136
<b>ЛАТИФОВ Ф. С., АБАСОВ М. М.</b> АНАЛИЗ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРОДОЛЬНО ПОДКРЕПЛЕННОЙ, АНИЗОТРОПНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ С ЖИДКОСТЬЮ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ .....	144
<b>ЛАТИФОВ Ф. С., АГАЛАРОВА И. У.</b> КОЛЕБАНИЕ РЕБРИСТЫХ КОНСТРУКТИВНО-ОРТОТРОПНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С ЗАПОЛНИТЕЛЕМ, ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ И С УЧЕТОМ ТРЕНИЯ .....	155
<b>ЛИТВИН О. М., КОВАЛЕНКО Г. В.</b> ПОБУДОВА ІНТЕРПОЛЯЦІЙНО-АПРОКСИМАЦІЙНОГО ПОЛІНОМА 5-ГО СТЕПЕНЯ НА ДОВІЛЬНОМУ ТРИКУТНИКУ .....	165

<b>ЛИТВИН О. М., СЛАВІК О. В.</b> НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЙ ДВОХ ЗМІННИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ЇХ СЛІДІВ НА СИСТЕМІ ПЕРЕТИННИХ СМУГ, РОЗТАШОВАНИХ ПІД ДОВІЛЬНИМ КУТОМ .....	175
<b>ОБОДАН Н. И., ГУК Н. А., КОЗАКОВА Н. Л.</b> КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЛОЯ С ОСНОВАНИЕМ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ.....	182
<b>ОВСЬКИЙ О. Г., ЛЕОНТЬЄВА В. В., КОНДРАТ'ЄВА Н. О.</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЕФОРМУВАННЯ ТРИЩАРОВОЇ ПЛАСТИНИ НА ПРУЖНІЙ ОСНОВІ .....	192
<b>ПОЖУЄВ В. І., ПОЖУЄВ А. В., ФАСОЛЯК А. В.</b> НЕСТАЦІОНАРНА ДЕФОРМАЦІЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ У ПРУЖНОМУ ПІВПРОСТОРІ ПІД ДІЄЮ НОРМАЛЬНИХ ПОВЕРХНЕВИХ НАВАНТАЖЕНЬ.....	201
<b>PROTSENKO V. S., UKRAYNETS N. A.</b> JUSTIFICATION OF THE GENERALIZED FOURIER METHOD FOR THE MIXED PROBLEM OF ELASTICITY THEORY IN THE HALF-SPACE WITH THE CYLINDRICAL CAVITY.....	213
<b>РЕШЕВСКАЯ Е. С., НАУМЕНКО Д. А.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛАСТОМЕРНОГО ВИБРОИЗОЛЯТОРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.....	221
<b>СВЯТОВЕЦЬ І. Ф.</b> ФОРМУВАННЯ ЛІНІЙНОЇ ДИСКРЕТНОЇ МАЙЖЕ КОНСЕРВАТИВНОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕКТОРА КЕРУВАННЯ .....	229
<b>ЧОПОРОВ С. В., ЛИСНЯК А. А., БОРИСОВСКАЯ Ю. А., КОЗЛОВА О. С., СНЕЖКОВА Л. С.</b> МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ: НЕСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СЕТКИ.....	237
<b>ЯРЕМЕНКО М. І.</b> ІСНУВАННЯ РОЗВ'ЯЗКУ РІВНЯНЬ ГІПЕРБОЛІЧНОГО ТИПУ В $L^p(R^1, d^1x)$ ПРОСТОРАХ, ЗАДАЧА КОШІ ДЛЯ РІВНЯНЬ ГІПЕРБОЛІЧНОГО ТИПУ .....	251
<b>ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У «ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ЗА ФАХОМ «ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ».....</b>	265