

## ЗМІСТ

<b>Ахундов В. М., Наумова И. Ю., Забродская А. А.</b> ЭЛАСТОАРМИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ ТРЕХ СЛОЕВ С КОЛЬЦЕВЫМИ ВОЛОКНАМИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ .....	4	<b>Хома Н. Г., Хома–Мозильська С. Г., Хохлова Л. Г.</b> НОВА ПОСТАНОВКА КРАЙОВОЇ 2 $\pi$ -ПЕРІОДИЧНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ГІПЕРБОЛІЧНОГО РІВНЯННЯ ДРУГОГО ПОРЯДКУ В АСИМПТОТИЧНІЙ ТЕОРІЇ НЕЛІНІЙНИХ КОЛИВАНЬ .....	89
<b>Базилевич Ю. Н., Костюшко І. А., Левчук О. С.</b> ПРО ОДИН ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ У ЧАСТИННИХ ПОХІДНИХ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ .....	14	<b>Чопоров С. В., Манько Н. І.-В., Спиця О. Г., Гребенюк С. М.</b> МАТРИЦЯ ЖОРСТКОСТІ «НАПІВНЕСКІНЧЕННОГО» СКІНЧЕННОГО ЕЛЕМЕНТА ДЛЯ СЛАБКОСТИСЛИВОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ МОМЕНТНОЇ СХЕМИ .....	98
<b>Белова О. В., Щербина І. В.</b> ОРТОТРОПНИЙ ПРЯМОКУТНИК ПІД ВПЛИВОМ ПЛОСКОГО ШТАМПА .....	20	<b>Чопорова О. В., Кривохата А. Г.</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА ЇХ АНСАМБЛІВ .....	107
<b>Галішкін О. З., Склепус С. М.</b> НЕІЗОТЕРМІЧНА ПОВЗУЧИСТЬ ПОРОЖНИСТОГО ЦИЛІНДРА .....	25	<b>Шевченко В. О., Лимаренко Ю. О., Попівський В. І.</b> АКТИВНЕ ГАСІННЯ КОЛИВАНЬ ВАЛА З ЛОПАТЯМИ ПОВОРОТНО- ЛОПАТЕВОЇ ГІДРОТУРБИНИ .....	116
<b>Григоренко О. Я., Борисенко М. Ю., Бойчук О. В., Новицький В. С.</b> ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ ПРЯМОКУТНИХ ПЛАСТИН НА ОСНОВІ РІЗНИХ ПІДХОДІВ .....	33	<b>Шпорта А. Г., Кагадій Т. С.</b> УРАХУВАННЯ ТЕРТЯ ТА ЗЧЕПЛЕННЯ В КОНТАКТНІЙ ЗАДАЧІ ДЛЯ КРИВОЛІНІЙНОГО СЕКТОРА .....	126
<b>Дем'яненко А. Г., Гурідова В. О., Ключник Д. В.</b> ДИНАМІКА ПРУЖНИХ СИСТЕМ З РУХОМИМ ІНЕРЦІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ: МЕХАНІЧНІ, МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ, ЇХ ОСОБЛИВОСТІ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ .....	42	<b>Ярош А. О., Леонтьєва В. В., Кондрат'єва Н. О., Єлховська Я. А.</b> ПОЗИТИВНІСТЬ ДИСКРЕТНОЇ ДИНАМІЧНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ П. ЛЕСЛІ ТА ЇЇ МОДИФІКАЦІЙ .....	134
<b>Дихтярук Н. Н., Ярецкая Н. А.</b> КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОЙ И ДВУХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЁННЫХ ПОЛОС, УСИЛЕННЫХ БЕСКОНЕЧНЫМ СТРИНГЕРОМ .....	49	<b>Galchenko A., Choporov S.</b> BLOCK CIPHER MODES IN THE DENIABLE ENCRYPTION .....	146
<b>Козлов В. І., Зінчук Л. П., Шевченко О. Ю.</b> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ КОЛИВАНЬ ШАРУВАТИХ ТІЛ ОБЕРТАННЯ З В'ЯЗКОПРУЖНОГО МАТЕРІАЛУ .....	58	<b>Вимоги до оформлення статей у «Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки» .....</b>	154
<b>Левчук С. А., Хмельницький А. А., Швидка С. П.</b> ЗАСТОСУВАННЯ АПАРАТУ МАТРИЦЬ ТИПУ ГРІНА ТА МАТРИЧНОЇ АЛГЕБРИ В ЗАДАЧІ ПРО СТАТИЧНЕ ДЕФОРМУВАННЯ КРУГЛИХ ПЛАСТИН ДИСКРЕТНО-ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ .....	68	<b>Процес рецензування .....</b>	157
<b>Сторожук Є. А., Максимюк В. А., Чернищенко І. С., Корнієнко В. Ф.</b> КОНЦЕНТРАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ У НЕЛІНІЙНО-ПРУЖНІЙ ОРТОТРОПНІЙ ЦИЛІНДРИЧНІЙ ОБОЛОНЦІ З ПРЯМОКУТНИМИ ОТВОРАМИ .....	75	<b>Process of review .....</b>	158
<b>Сулим Г. Т., Турчин І. М., Василько Г. В.</b> НЕСТАЦІОНАРНЕ ТЕМПЕРАТУРНЕ ПОЛЕ В ЦИЛІНДРІ З ПОКРИТТЯМ ПРИ ЗМІШАНОМУ НАГРІВАННІ .....	83		