

ЗМІСТ

ДО 75-РІЧЧЯ ЗАВДУВАЧА КАФЕДРИ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ І МЕХАНІКИ ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ, ДОКТОРА ТЕХНІЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОРА, ЗАСЛУЖЕНОГО ДІЯЧА НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ	
ГРИЩАКА ВІКТОРА ЗАХАРОВИЧА	5
БАРАНЕНКО В.О., ВОЛЧОК Д.Л. НЕЧІТКЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗУ СТИСНЕНОЇ ОБОЛОНКИ В УМОВАХ НЕЧІТКОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ДАНИХ ТА ОБМЕЖЕНЬ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ	7
ВОРОБЬЕВ Ю.С., ОВЧАРОВА Н.Ю. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА СКОРОСТНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ.....	12
ВОРОБЬЕВ Ю.С., ОВЧАРОВА Н.Ю., КУЛАКОВ П.Н., КУЛИШОВ С.Б., СКРИЦКИЙ А.Н. ДИНАМИКА КОМПРЕССОРНОГО ЛОПАТОЧНОГО АППАРАТА В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ ПОТОКЕ	22
ГРИГОРЕНКО Я.М., БЕСПАЛОВА О.І., УРУСОВА Г.П. КОЛИВАННЯ СПОЛУЧЕНИХ ОБОЛОНОК ОБЕРТАННЯ РІЗНИХ ФОРМ.....	32
ГРИШКЕВИЧ А.Д., ГРИНЮК С.И. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННИХ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАР ТРЕНИЯ.....	43
ЗЕМСКОВ А.В., ТАРЛАКОВСКИЙ Д.В. МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ УПРУГОЙ ДИФФУЗИИ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ГРАНИЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ	51
КИРИЧОК И.Ф., КАРНАУХОВА Т.В. РЕЗОНАНСНЫЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ И ДИССИПАТИВНЫЙ РАЗОГРЕВ ВЯЗКОУПРУГОЙ ЗАМКНУТОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ И ИХ ДЕМПФИРОВАНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕНСОРОВ И АКТУАТОРОМ.....	59
КОСТРОВА М.М., НАУМОВА І.Ю., АХУНДОВ В.М. ВИЗУАЛИЗАЦІЯ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ	66
КУБЕНКО В.Д., ЯНЧЕВСЬКИЙ І.В. НЕСТАЦИОНАРНА ПЛОСКА КОНТАКТНА ЗАДАЧА ДЛЯ УЗГОДЖЕНИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ ..	75
КУРПА Л.В., ШМАТКО Т.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК СО СЛОЖНОЙ ФОРМОЙ ПЛАНА.....	89
МАКСИМЕНКО-ШЕЙКО К.В., ШЕЙКО Т.И. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ТОПЛИВНОЙ КАССЕТЕ ТВЭЛОВ.....	97
МАХОРКІН М.І. ВІЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ БАГАТОКЛИНОВОГО КОМПОЗИТУ ЗА УМОВ ПЛОСКОЇ ЗАДАЧІ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ	107
ОНОПРИЄНКО О.Д., ЛОБОДА В.В. ЕЛЕКТРОПРОВІДНА ТРІЩИНА МІЖ РІЗНОРІДНИМИ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИМИ МАТЕРІАЛАМИ З КОНТАКТУЮЧИМИ БЕРЕГАМИ	117
ОПАНАСОВИЧ В.К., СЛОБОДЯН М.С., ЗВІЗЛО І.С. ДВОВІСНИЙ ЗГІН ПЛАСТИНИ З КРУГОВИМ ОТВОРОМ ТА КРАЙОВОЮ РАДІАЛЬНОЮ ТРІЩИНОЮ З УРАХУВАННЯМ ШИРИНИ ОБЛАСТІ КОНТАКТУ ЇЇ БЕРЕГІВ	127
ОПАНАСОВИЧ В.К., СЛОБОДЯН М.С., ЯРЕМА Є.Б. ПРО ОДИН ПІДХІД ДО ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПЛАСТИНИ З КРИВОЛІНІЙНИМ ОТВОРОМ ТА ПРЯМОЛІНІЙНОЮ НАСКРІЗНОЮ ТРІЩИНОЮ	135
ПОПОВ В.Г. НАПРУЖЕНИЙ СТАН ПІВПРОСТОРУ З ЦИЛІНДРИЧНОЮ ТРІЩИНОЮ АБО ТОНКИМ ВКЛЮЧЕННЯМ ПРИ КРУТИЛЬНИХ КОЛИВАННЯХ.....	145
ПОШИВАЛОВ В.П., ДОЯР І.А. СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ	154

СМЕТАНКІНА Н.В. МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ ШАРУВАТИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК СКЛАДНОЇ ФОРМИ ПРИ УДАРНОМУ НАВАНТАЖЕННІ	162
СТОРОЖУК Є.А., ЧЕРНИШЕНКО І.С., ХАРЕНКО С.Б. КОНЦЕНТРАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ У ПРУЖНОПЛАСТИЧНІЙ КОНІЧНІЙ ОБОЛОНЦІ З ДВОМА КРУГОВИМИ ОТВОРАМИ.....	170
СУЛИМ Г.Т., ТУРЧИН І.М. НЕСТАЦІОНАРНІ КОЛИВАННЯ ПРУЖНОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ ЦИЛІНДРИЧНИМИ ВКЛАДКАМИ ПІД ДІЄЮ ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	178
ФИЛЬШТИНСКИЙ Л.А., ШРАМКО Ю.В., НОСОВ Д.Н., ЕРЕМЕНКО А.А., СУШКО Т.С. ЭФФЕКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕНТОЧНОГО ПЬЕЗОМАГНИТНОГО КОМПОЗИТА.....	188
ХАПКО Б.С. ТЕРМОНАПРУЖЕНИЙ СТАН ДВОХЕЛЕМЕНТНОЇ ПРИЗМАТИЧНОЇ ОБОЛОНКИ З РІЗНИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ ТЕПЛОВІДДАЧІ	199
ШАЦЬКИЙ І.П., ДАЛЯК Т.М. ВЗАЄМОДІЯ ТРІЩИНИ З КОЛІНЕАРНОЮ ЩІЛИНОЮ ЗА ЗГИНУ ПЛАСТИНИ	210
ШУЛЬЖЕНКО Н.Г., ЗАЙЦЕВ Б.Ф., РУДЕНКО Е.К., АСАЕНОК А.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОЛЕБАНИЯ РОТОРА С ПОПЕРЕЧНОЙ ТРЕЩИНОЙ С УЧЕТОМ КОНТАКТИРОВАНИЯ БЕРЕГОВ.....	218
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У «ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ЗА ФАХОМ «ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ»	227