

## ЗМІСТ

<b>БАЗИЛЕВИЧ Ю.Н.</b> РАСЩЕПЛЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ЭКИПАЖА НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОДВЕШИВАНИИ .....	5
<b>БАРБОЛИНА Т.Н.</b> О ПОДХОДЕ К ОПТИМИЗАЦИИ С ВЕРОЯТНОСТНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УПОРЯДОЧИВАНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН .....	11
<b>БОРИСОВСКАЯ Ю.А., ГОМЕНЮК С.И., АЛЬ-ОМАРИ М.А.В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ САПР В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	20
<b>ГОЛОСКУБОВА Н.С., МИХЛИН Ю.В.</b> АНАЛИЗ БЕГУЩИХ И СТОЯЧИХ ВОЛН В МОДЕЛИ ДНК ПЕЙРАРА-БИШОПА-ДОКСУА.....	32
<b>ГОМЕНЮК С.І., КОЗЛОВА О.С.</b> МЕТОДИ АПРОКСИМАЦІЇ ФУНКЦІЙ ТА ІНТЕГРУВАННЯ У БЕЗСІТКОВИХ ПІДХОДАХ ЗАДАЧ МЕХАНІКИ.....	40
<b>ГРЕБЕНЮК С.М.</b> ЕФЕКТИВНІ ПРУЖНІ СТАЛІ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ З АРМУВАННЯМ ДВОМА СОРТАМИ ОДНОСПРЯМОВАНИХ ВОЛОКОН .....	48
<b>ГРИНЕВИЧ А.А., ЛОБОДА В.В.</b> МІЖФАЗНА ЕЛЕКТРИЧНО ТА МАГНІТНО ПРОНИКНА ТРІЩИНА В П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОМУ/П'ЄЗОМАГНІТНОМУ БІМАТЕРІАЛІ.....	57
<b>ГУЦУЛ О.В., СЛОБОДЯН В.З.</b> ФІЗИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВІ: СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ.....	70
<b>ДЬЯЧЕНКО Н.Н., СИНЧЕНКО Е.С., КАЧАН А.И.</b> АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ПРИБЛИЖЕННО АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОЙ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ С УЧЕТОМ ТРЕНИЯ И ШЕРОХОВАТОСТИ.....	79
<b>ЗЕЛЕНСЬКИЙ О.В., ДАРМОСЮК В.М.</b> ЖОРСТКІ ТА МАЙЖЕ ЖОРСТКІ САГАЙДАКИ.....	91
<b>КОЗИН И.В., ЗИНОВЕЕВА М.И.</b> ОБ ОЦЕНКАХ МЕРЫ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ БИМАТРИЧНОЙ ИГРЫ .....	97
<b>КОНОНОВ Ю.Н., ДЖУХА Ю.А.</b> ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ УПРУГИХ ОСНОВАНИЙ И ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ В ЖЕСТКОМ КОЛЬЦЕВОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗЕРВУАРЕ .....	103
<b>КОРОЛЬ М.В., КОНДРАТ'ЄВА Н.О., МУХІН В.В., ЛЕОНТЬЄВА В.В.</b> ОПТИМІЗОВАНИЙ ВАРІАНТ ФІЛЬТРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ.....	116
<b>КУРАПОВ С.В., ДАВИДОВСКИЙ М.В., КЛИЦЕНКО А.А.</b> ИЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ГРАФА .....	121
<b>ЛАТИФОВ Ф.С., АГАЕВ Р.Н.</b> КОЛЕБАНИЯ ПОДКРЕПЛЕННОЙ ПЕРЕКРЕСТНЫМИ РЕБРАМИ НЕОДНОРОДНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ С ДВИЖУЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ.....	138
<b>ЛЕВАДА В.С., ЛЕВИЦКАЯ Т.И., ХИЖНЯК В.К.</b> ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РАЗРЫВНОГО РЕШЕНИЯ ПЛОСКОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ .....	146
<b>ЛИТВИН О.М., КОВАЛЕНКО Г.В., ДЕНИСОВА О.І.</b> ПОБУДОВА ІНТЕРПОЛЯЦІЙНОГО ПОЛІНОМА 5-ГО СТЕПЕНЯ НА ДОВІЛЬНОМУ ТРИКУТНИКУ З ВИКОРИСТАННЯМ БАЗИСНИХ ПОЛІНОМІВ НА «ОДИНИЧНОМУ» ТРИКУТНИКУ .....	153
<b>НЕЧИПОРЕНКО Н.А., КОРОТУНОВА Е.В.</b> О РАВНОМЕРНОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ ФУНКЦИЙ, ИМЕЮЩИХ НЕ БОЛЕЕ ДВУХ ТОЧЕК ПЕРЕГИБА.....	165
<b>НОВИЦЬКИЙ В.В., ЗІНЧУК М.О., СВЯТОВЕЦЬ І.Ф.</b> УМОВИ ФОРМУВАННЯ МАЙЖЕ КОНСЕРВАТИВНОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕКТОРА КЕРУВАННЯ .....	174

<b>НОВИЦЬКИЙ В.В., ЗІНЧУК М.О., ТЕТЕРЯТНИК О.В.</b> СТАБІЛІЗАЦІЯ ТА РОБАСТНА СТІЙКІСТЬ НЕПЕРЕРВНИХ МАЙЖЕ КОНСЕРВАТИВНИХ СИСТЕМ.....	184
<b>ОБОДАН Н.И., АДЛУЦКИЙ В.Я., ГРОМОВ В.А.</b> ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ БИФУРКАЦИЙ В ТЕОРИИ ТОНКОСТЕННЫХ СИСТЕМ.....	191
<b>ПОЖУЄВ А.В., ФАСОЛЯК А.В.</b> НЕСТАЦІОНАРНА ДЕФОРМАЦІЯ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ У ПРУЖНОМУ ПРОСТОРИ ПІД ДІЄЮ ПОВЕРХНЕВИХ НАВАНТАЖЕНЬ, ЩО РОЗШИРЮЮТЬСЯ.....	200
<b>ROMANUKE V.V.</b> CONDITIONS OF OVERLAPPING WITHIN AN INFINITE SET OF HYPERPARALLELEPIPEDS IN EUCLIDEAN ARITHMETICAL SPACE AND THE FINITE LEBESGUE MEASURE OF THEIR UNION .....	213
<b>СТОРОЖУК Є.А., КОМАРЧУК С.М., ПІГОЛЬ О.В., ЯЦУРА А.В.</b> АНАЛІТИЧНО-ЧИСЕЛЬНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ДОВГИХ НЕКРУГОВИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК З УРАХУВАННЯМ ДЕФОРМАЦІЙ ПОПЕРЕЧНОГО ЗСУВУ.....	224
<b>СТРЕЛЯЕВ Ю.М., ШУПЧИНСКАЯ К.С.</b> КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА О СЖАТИИ ДВУХ УПРУГИХ ЦИЛИНДРОВ С УЧЕТОМ ТРЕНИЯ КУЛОНА.....	236
<b>ТАНЦЮРА І.В.</b> ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ СПЛАВУ СИСТЕМИ AL-MN .....	246
<b>ФАТЄЄВА Ю.О.</b> ВПЛИВ ПЕРІОДИЧНОГО ЗОВНІШНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА КОЛИВАННЯ ФГМ ПОЛОГИХ ОБОЛОНКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗІ ЗМІННОЮ ЗА ЧАСОМ ТОВЩИНОЮ .....	251
<b>ХОМА Н.Г., ХОМА-МОГИЛЬСЬКА С.Г., ХОХЛОВА Л.Г.</b> УМОВИ ІСНУВАННЯ $2\pi$ -ПЕРІОДИЧНОГО ГЛАДКОГО РОЗВ'ЯЗКУ КВАЗІЛІНІЙНОГО РІВНЯННЯ ГІПЕРБОЛІЧНОГО ТИПУ .....	257
<b>ЧЕРНЯКОВ Ю.А., ШЕВЧЕНКО А.Г.</b> ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ПЛОЩАДКЕ ТЕКУЧЕСТИ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ.....	264
<b>ЧОПОРОВ С.В., ГОМЕНЮК С.И., АЛАТАМНЕХ Х.Х., ОСПИЩЕВ К.С.</b> МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ: СТРУКТУРИРОВАННЫЕ И БЛОЧНО-СТРУКТУРИРОВАННЫЕ СЕТКИ.....	272
<b>ШЕРМАН З.А.</b> КРАТКИЙ ОБЗОР МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ ГРАЦИОЗНЫХ ГРАФОВ .....	284
<b>ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У «ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ЗА ФАХОМ «ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ».....</b>	298