

## ЗМІСТ

<b>ВОЛОШКО Л.В.</b> РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ПРАВОЮ ЧАСТИНОЮ НЕОДНОРІДНОГО БІГАРМОНІЧНОГО РІВНЯННЯ.....	4
<b>HREBENIUK S., KLYMENKO M., OMELCHENKO K.</b> EFFECTIVE ELASTIC MODULUS DETERMINATION OF UNIDIRECTIONAL COMPOSITE FOR STOCHASTIC GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF FIBER.....	14
<b>ГРИЩАК В.З., Д'ЯЧЕНКО Т.А.</b> НЕЛІНІЙНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ЗОСЕРЕДЖЕНИМ АБСОРБЕРОМ.....	23
<b>КОВАЛЬОВА В.М.</b> НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНЕ ЦИКЛУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО АЛЮМІНІЮ ПІСЛЯ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГУВАННЯ МІДЮ ТА КОБАЛЬТОМ.....	34
<b>КОЗЛОВА О.С., ГОМЕНЮК С.И.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ САПР В МЕХАНИКЕ.....	38
<b>КОЛОМІЄЦЬ Н.В.</b> КОРЕКЦІЯ СЕРЕДНЬОЇ ВИСОТИ ОРБИТИ СУПУТНИКА ДВИГУНОМ МАЛОЇ ТЯГИ.....	51
<b>КУДЗИНОВСЬКА І.П.</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ КРУГЛОЇ П'ЄЗОКЕРАМІЧНОЇ ПЛАСТИНИ З УРАХУВАННЯМ В'ЯЗКОПРУЖНОСТІ МАТЕРІАЛУ.....	59
<b>КУДИН А.В., ТАМУРОВ Ю.Н., ЧОПОРОВ С.В.</b> АНАЛИТИЧЕСКИЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ИЗГИБА КРУГЛОЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛОКАЛЬНЫХ НАГРУЗОК.....	67
<b>ЛАСТИВКА І.О.</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І ЧИСЛОВИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ВІБРОЗАХИСНОЇ СИСТЕМИ ІЗ М'ЯТНИКОВИМ ГАСНИКОМ.....	81
<b>МОРОЗОВ Д.І.</b> ІЗОМЕТРІЇ ТА СТИСКАЮЧІ ФУНКЦІЇ КІЛЬЦЯ $Z_2$ .....	90
<b>НОВИЦЬКИЙ В.В., КОЛОМІЙЧУК О.П., СВЯТОВЕЦЬ І.Ф.</b> КЕРУВАННЯ РУХОМ ГІРОСКОПА З ЛІНІЙНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ СИСТЕМИ МІЖРАМКОВОЇ КОРЕКЦІЇ.....	98
<b>ОБОДАН Н.И., ГУК Н.А., МАГАС А.С.</b> ОБРАЩЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ В НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ОБОЛОЧЕК С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.....	106
<b>ОЛЬШАНСКИЙ В.П., ОЛЬШАНСКИЙ С.В.</b> О СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ОСЦИЛЛЯТОРА ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО ПЕРЕМЕННОЙ МАССЫ.....	116
<b>ПОГРЕБИЦЬКА Г.М.</b> ЗАСТОСУВАННЯ АСИМПТОТИЧНОГО РОЗШИРЕНОГО ГІБРИДНОГО ВКБ-ГАЛЬОРКІН ПІДХОДУ В ЗАДАЧІ ПРО ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ ТОНКОГО СТРИЖНЯ КОНІЧНОЇ ФОРМИ.....	122
<b>ПОЛКОВНИЧЕНКО Е.Ю., СИДОРОВ М.В., ШУЛЬГИНА С.С.</b> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ОБЛАСТЯХ С ПОДВИЖНОЙ ГРАНИЦЕЙ.....	128
<b>РАК Л.О.</b> РОЗРАХУНОК ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ СКЛАДЕНОГО ТІЛА З ДВОХ ПЛАСТИН, З'ЄДНАНИХ ПІД ДОВІЛЬНИМ КУТОМ.....	140
<b>ROMANUKE V.V.</b> PIXEL-TO-TURN STANDARD DEVIATIONS RATIO OPTIMIZATION FOR TRAINING TWO-LAYER PERCEPTRON ON PIXEL-DISTORTED TURNED 60-BY-80-IMAGES IN TURNED OBJECTS CLASSIFICATION PROBLEM.....	147
<b>СНЕЖКОВА Л.С., ЧОПОРОВ С.В.</b> МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧАХ.....	171
<b>ТАНЦЮРА И.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ AL-CU-CO.....	195
<b>ХОМА-МОГИЛЬСЬКА С.Г.</b> МОДЕЛЮВАННЯ НЕПЕРЕРВНОГО ПЕРІОДИЧНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ХВИЛЬОВОГО РІВНЯННЯ.....	199
<b>ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У «ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» ЗА ФАХОМ «ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ»</b> .....	212