

ЗМІСТ

<u>Захвайко О.П., Костюченко В.В., Манзик Н.В.</u>	
ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНОЇ МІЦНОСТІ ТА РОБОТОСПРОМОЖНОСТІ ОПОРИ КУЛЬКОВОЇ ВІЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ЗА СТАТИЧНОГО І ДИНАМІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	5
<u>Рудаков К.М., Яковлев А.І.</u>	
МОДЕЛЮВАННЯ ВЕЛИКИХ ДЕФОРМАЦІЙ. ПОВІДОМЛЕННЯ 2. ТЕМПЕРАТУРНІ ДЕФОРМАЦІЇ	10
<u>Моїсєнко М. С., Саленко О. Ф., Кумуржи О. Ю., Ляшенко Б. А., Рутковський А. В.</u>	
ЗАСТОСУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ ГІДРОРИЗАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ	19
<u>Яворовский В.Н., Рощина И.А., Корнийченко П.А.</u>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЫРУБКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ	26
<u>Солодкий В.И.</u>	
ПРОФИЛИРОВАНИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ ДЛЯ ФАСОННЫХ ФРЕЗ С НАКЛОННЫМ ЗУБОМ	33
<u>Кучер Н.К., Кучер В.Н.</u>	
О ПОВЕРХНОСТЯХ НАГРУЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С РАЗЛИЧНОЙ РЕАКЦИЕЙ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И СЖАТИИ	38
<u>Лакша А.М.</u>	
МЕТОД СТВОРЕННЯ РЕАЛІСТИЧНИХ СКІНЧЕННО-ЕЛЕМЕНТНИХ МОДЕЛЕЙ ДОВГИХ КІСТОК	44
<u>Ковалев В.А.</u>	
СИЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНУТРЕННИХ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА ИНЕРЦИОННЫЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ОГРАНИЧЕННЫХ ОБЪЕМАХ	48
<u>Дядюра К.О., Юнак А.С.</u>	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ОСНОВІ САМООРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ НАПРАВЛЕНОГО ФОРМУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ	54
<u>Севостьянов Г.В., Иванчук Я.В.</u>	
РЕОЛОГІЧНІ МОДЕЛІ ТА РІВНЯННЯ ВОЛОГИХ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЇХ ВІБРОУДАРНОГО ІНЕРЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	63
<u>Жмерёв В.С., Генсницкая Е.Ф.</u>	
ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОЦЕНИВАНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ	71
<u>Хоменко И.М., Хоменко А.М.</u>	
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ И РЕЖИМА РАБОТЫ ГЕЛИОПРИЕМНЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВРАЩАЮЩИХСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОДНОЙ КООРДИНАТНОЙ ОСИ	76
<u>Вакуленко С.В.</u>	
МЕТОДИКА ТЕОРЕТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНИХ ПРУЖНИХ ПАРАМЕТРІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОСНАЩЕННЯ З ОРІЄНТОВАНИМ ЦЕНТРОМ ЖОРСТКОСТІ	82
<u>Коробко І.В.</u>	
МОДЕЛЮВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ	90
<u>Шукасв С.М., Гладский М.М., Шубін С.М.</u>	
ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ НАПРУЖЕНЬ НА ВТОМНУ МІЦНІСТЬ СТАЛІ 20	96
<u>Кабанник С.М., Боронко О.О.</u>	
НЕЛІНІЙНІ ВИМУШЕНІ КОЛИВАННЯ ВІБРООПОР ВЕРСТАТІВ	101
<u>Леоненко П.В., Сщенко В.О.</u>	
СКІНЧЕНО-ЕЛЕМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ІМІТАЦІЙНОЇ ТРЬОХВИМІРНОЇ МОДЕЛІ БІОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ «КІСТКОВА ТКАНИНА - ДЕНТАЛЬНИЙ ІМПЛАНТАТ - СУПРАКОНСТРУКЦІЯ»	105
<u>Лищенко Н.В., Ларшин В.П.</u>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРЕРЫВИСТЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ	110
<u>Кришук М.Г., Ориняк А.І.</u>	
ОБРУНТУВАННЯ МЕТОДИК РОЗРАХУНКУ J-ІНТЕГРАЛУ ДЛЯ ТРУБИ З НАСКРІЗНОЮ ПОПЕРЕЧНОЮ ТРІЩИНОЮ ПРИ КОМБІНОВАНОМУ НАВАНТАЖЕННІ СИЛОЮ, МОМЕНТОМ І ТИСКОМ. ЧАСТИНА:ІІ	118
<u>Левченко О.В.</u>	
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ ГІДРОПРИВОДІВ ЦИКЛІЧНОЇ ДІЇ	125
<u>Сидоренко Ю.М., Мариненко Я.О.</u>	
ПРО ВПЛИВ КАРТОННОГО КОРПУСУ ЗАРЯДУ ВИБУХОВОЇ РЕЧОВИНИ НА СТУПІНЬ ДЕФОРМУВАННЯ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ САМОРОБНИХ ВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ	131
<u>Корендій В.М., Ланець О.В.</u>	
ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ КОМБІНОВАНИХ ВІТРО-ВІБРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК	139
<u>Виноградов А.Г.</u>	
ПОГЛОЩЕНИЕ ЛУЧИСТОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА В РАСПЫЛЕННОЙ ВОДЯНОЙ СТРУЕ	145
<u>Котляренко А.А.</u>	
ВПЛИВ НЕСТАЦІОНАРНОГО НАГРІВУ ЗОВНІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ КІЛЬЦЕВОГО ЗРАЗКА З РАДІАЛЬНИМИ ТРІЩИНАМИ НА ОПІР КРИХКОМУ РУЙНУВАННЮ	153
<u>Малафеев Ю.М.</u>	
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПЕРМАЛЛОЯ 50Н ПРИ ТОЧЕНИИ	159
<u>Бабенко А.С., Лавренко Я.І., Куренков М. М.</u>	
ВПЛИВ ГІРОСКОПІЧНИХ ЕФЕКТІВ НА КОЛИВАННЯ ВАЛУ ЦЕНТРИФУГИ	166
<u>Батлук В.А., Параняк Н.М., Мельников О.В.</u>	
ПОБУДОВА МОДЕЛІ ФАКТОРІВ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ	175
<u>Цисар М.О.</u>	
ФОРМУВАННЯ РЕЛЬЄФУ ПОВЕРХНІ УЛЬТРА-ТОНКОЇ ПЛІВКИ МІДІ	181
<u>Марунич В.А., Яриз А.Ю.</u>	
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ	186
<u>Гусак О.Г., Каплун І.П., Матвієнко О.А.</u>	
ВИБІР ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛОПАТЕВОЇ ГРАТКИ ЯК ВИЗНАЧАЛЬНИЙ ФАКТОР ЕКОНОМІЧНОСТІ ОСЬОВОГО РОБОЧОГО КОЛЕСА	192

CONTENTS

<u>Zakhovaiko O., Kostvuchenko V., Manzyk N.</u>	5
STUDY OF BALL TRANSFER UNIT STRUCTURAL STRENGTH AND PERFORMABILITY AT STATIC AND DYNAMIC LOADING	
<u>Rudakov K., Jakovlev A.</u>	10
MODELLING OF THE LARGE STRAINS. THE MESSAGE 2. THE TEMPERATURE STRAINS	
<u>Moisejenko M., Salenko O., Kumurvy O., Ljashenko B., Rutkovsky A.</u>	19
APPLICATION OF WEAR-RESISTANT COATINGS FOR INCREASING EFFICIENCY OF ELEMENTS OF HYDROCUTTING DEVICES	
<u>Yavorovskiy V., Roshchyna I., Kornivtchenko P.</u>	26
THEORETICAL ANALYSIS OF BLANKING A RECTANGULAR PLATE OF THIN-SHEET STEEL	
<u>Solodkiy V.</u>	33
PROFILING OF POLISHING CIRCLES FOR THE SHAPED CUTTERS WITH A SLOPING TOOTH	
<u>Kucher N., Kucher V.</u>	38
ABOUT LOADING SURFACES OF MATERIALS, WHICH HAVE DIFFERENT TENSILE AND COMPRESSION STRENGTH	
<u>Laksha A.</u>	44
THE METHOD OF CREATING REALISTIC FINITE-ELEMENT MODELS OF LONG BONES	
<u>Kovalev V.</u>	48
DYNAMIC AFFECTS OF INNER STABILIZING DEVICES ON INERTIAL FLOWS OF VISCOUS INCOMPRESSIBLE FLUID IN LIMITED VESSELS	
<u>Djadjura K., Yunak A.</u>	54
EQUIPMENT BASED ON SELF-ORGANISATION PROCESSES OF DIRECTED FORMATION OF DETAIL SURFACE	
<u>Sevost'inov I., Ivanchuk Ja.</u>	63
THE RHEOLOGICAL MODELS AND EQUATIONS OF HUMID DISPERSIVE MATERIALS IN A PROCESS OF IT VIBRO-BLOWING INERTIA LOADING	
<u>Zhmerev V., Gensickaja E.</u>	71
ABOUT ONE GOING NEAR EVALUATION OF RELIABILITY OF EQUIPMENT INDEXES	
<u>Khomenko I., Khomenko A.</u>	76
PROCEDURE OF DETERMINING OF THE BETTER ORIENTATION AND WORKING CONDITIONS OF SOLAR PLANES WHICH ARE ROTATED AROUND ONE AXE	
<u>Vakulenko S.</u>	82
METHODS OF THEORETICAL DEFINITION OF THE REDUCED ELASTIC PARAMETERS OF TOOLHOLDER WITH AN ORIENTED CENTER OF RIGIDITY	
<u>Korobko I.</u>	90
MODELING OF ULTRASONIC TYPE FLOW RATE TRANSDUCERS	
<u>Shukavev S., Gladskiy M., Shubin S.</u>	96
EFFECT OF STRESS CONCENTRATION ON FATIGUE STRENGTH OF TYPE 20 STEEL	
<u>Kabannyk S., Boronko O.</u>	101
NONLINEAR FORCED OSCILLATIONS OF ANTIVIBRATION MOUNTINGS MACHINES	
<u>Leonenko P., Eschenko V.</u>	105
FINITE-ELEMENT ANALYSIS OF BIOMECHANICAL SIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL MODEL OF THE "BONE - DENTAL IMPLANT - SUPRACONSTRUCTION"	
<u>Lishchenko N., Larshin V.</u>	110
OPTIMIZATION OF DISCONTINUED GRINDING WHEEL GEOMETRICAL PARAMETERS	
<u>Krvshchuk M., Orvnyak A.</u>	118
RATIONALE METHODOLOGIES CALCULATING J-INTEGRAL FOR THROUGH-WALL CRACKED PIPES LOAD BY COMBINATION FORCE, BENDING MOMENT AND PRESSURE. PART:II	
<u>Levchenko O.</u>	125
IMPROVING THE EFFICIENCY OF HYDRAULIC DRIVES IN CYCLIC SYSTEMS	
<u>Svdorenko Yu., Marynenko Ya.</u>	131
THE INFLUENCES OF THE EXPLOSIVES BODY PAPER THICKNESS TO DEGREE OF DEFORMATION OF HOME-MADE BOMB DEFUSE CONTAINER	
<u>Korendiv V., Lanets O.</u>	139
PRINCIPLES OF COMBINED WIND-VIBRATORY EQUIPMENT CONSTRUCTION	
<u>Vynogradov A.</u>	145
ABSORPTION OF THE RADIANT HEAT FLUX IN THE SPRAYED WATER JET	
<u>Kotliarenko A.</u>	153
EFFECT OF TRANSIENT HEATING OF THE OUTER SURFACE OF THE RING SPECIMEN WITH RADIAL CRACKS ON BRITTLE FRACTURE RESISTANCE	
<u>Malafeev Y.M.</u>	159
FORMATION OF PERFORMANCE AND QUALITY PARAMETERS OF DETAILS FROM PERMALLOY 50N AT TURNING	
<u>Babenko A., Lavrenko Ia., Kurenkov N.</u>	166
INFLUENCE OF GYROSCOPIC EFFECT ON FLUCTUATIONS OF THE CENTRIFUGE SHAFT	
<u>Batluk V., Paranyak N., Melnikov O.</u>	175
CONSTRUCTION OF MODELS OF FACTORS EFEKTYVNIOSTI DEDUSTERS NEW DESIGN	
<u>Tsvsar M.</u>	181
SURFACE ROUGHENING OF ULTRA-THIN COPPER FILM	
<u>Marunych V., Yariz A.</u>	186
A NEW TECHNOLOGY OF TREATMENT OF POLYMERIC MATERIALS CUTTING	
<u>Gusak A., Kaplun I., Matvienko O.</u>	192
THE CHOICE OF THE GEOMETRICAL PARAMETERS OF BLADE CASCADE AS AN MAJOR FACTOR OF EFFICIENCY OF THE AXIAL-FLOW IMPELLER	