

ЗМІСТ

<u>Стричек Я., Бернацки К., Кравчук Ю., Володзько Й.</u>	5
ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАСТМАСС ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	
<u>Носко С.В., Шевчук А.А.</u>	12
МЕХАНОТРОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ В ФОРМУЮЩЕЙ ГОЛОВКЕ ЭКСТРУДЕРА	
<u>Равська Н.С., Охріменко О.А.</u>	18
УМОВИ НЕ ПІДРІЗАННЯ ПРОФІЛЮ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ПРИ ЗУБОФРЕЗЕРУВАННІ ЧЕРВ'ЯЧНИМИ ФРЕЗАМИ	
<u>Бабенко А.С., Д'якова Ю.А., Балицька Н.О.</u>	26
СТІЙКІСТЬ ДИСКОВОЇ ФРЕЗИ НАВАНТАЖЕНОЇ РАДІАЛЬНОЮ СИЛОЮ	
<u>Луговской А.Ф., Мовчанюк А.В., Зилинский А.И., Гришко И.А.</u>	33
МЕТОДИКА РАСЧЕТА РАЦИОНАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ОДНОМЕРНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КАВИТАТОРОВ	
<u>Конохов А.С.</u>	39
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОСТНЫХ И ИНЕРЦИОННО-МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОРТОТРОПНОЙ ГЛАДКОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛИ БИКОНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ СТВОРКИ ГОЛОВНОГО ОБТЕКАТЕЛЯ	
<u>Ивахненко Н.Н., Шевченко И.Д., Рукавишников Д.В., Плоскира М.А.</u>	47
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ПАРЫ БЫСТРОХОДНОГО ШТАМПОВОЧНОГО ПРЕССА	
<u>Некрасов С.С., Голобородько Л.В.</u>	52
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСАДКИ СТРУЖКИ ПРИ МИКРОРЕЗАНИИ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
<u>Струтинський С.В.</u>	57
ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ РУХОМОЇ МЕХАТРОННОЇ ПЛАНАРНОЇ ПРУЖНО-ДЕФОРМОВАНОЇ СИСТЕМИ ПРИВОДІВ ІЗ СИЛЬФОННИМИ ПНЕВМОДВИГУНАМИ	
<u>Павленко І.І., Вахніченко Д.В.</u>	66
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧОГО ПРОСТОРУ ВЕРСТАТА З ПАРАЛЕЛЬНОЮ СТРУКТУРОЮ	
<u>Шидловський М.С., Савичук А.О.</u>	71
ВПЛИВ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛУ ВНУТРІШНЬОКАНАЛЬНИХ ШТИФТІВ НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДНОВЛЕНИХ РІЗЦІВ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ	
<u>Румбешта В.А., Гнатейко Н.В., Штефан Н.И.</u>	79
ВИБРОДИНАМИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ МЕХАНООБРАБОТКЕ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ДЕТАЛИ ПРИ ТОЧЕНИИ	
<u>Турик В.М., Кочін В.О., Кочіна М.В.</u>	84
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ФЛАТЕРНОГО КЕРУВАННЯ КОГЕРЕНТНИМИ УТВОРЕННЯМИ В ПОТОКАХ ВИХРОВИХ КАМЕР	
<u>Коробко И.В.</u>	95
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОТОКОВ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ НА ОСНОВАНИИ ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТИ НЕСОВПАДЕНИЯ КРИВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ В ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЯХ	
<u>Радионо В.А., Подольцев А.Д.</u>	103
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РАБОЧЕМ ЗАЗОРЕ МАГНИТОЖИДКОСТНОГО ГЕРМЕТИЗАТОРА	
<u>Кондряков Е.А.</u>	110
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ ШАРПИ В ДВУХМЕРНОЙ И ТРЕХМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ	
<u>Каток О.А.</u>	114
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МІЦНОСТІ СТАЛІ 15Х2НМФА МЕТОДОМ ІНДЕНТУВАННЯ	
<u>Саленко О., Мана О., Шкель С., Нікітін В., Миронов Я.</u>	119
РІЗАННЯ ПЛАСТИН З ТВЕРДИХ ТА НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ СТРУМИННИМИ МЕТОДАМИ	
<u>Яковлев А.И., Рудаков К.Н. д.т.н.</u>	127
УТОЧНЕННАЯ МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ХРУПКОЙ ПРОЧНОСТИ ЗОНЫ ПАТРУБКА КОРПУСА РЕАКТОРА ПРИ АВАРИЙНОМ ТЕРМОШОКЕ. СООБЩЕНИЕ 1. ТЕПЛО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ И ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТЫ	
<u>Узнов А.В.</u>	135
БІБЛІОТЕКА МОДЕЛЕЙ ТИПОВИХ ЕЛЕМЕНТОВ І МОДУЛЕЙ УСТРОЙСТВ ГІДРОСИСТЕМ	
<u>Левченко О.В.</u>	142
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ ПО СТРУКТУРНИМ РІВНЯМ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ	
<u>Данильченко Ю.М., Петришин А.И.</u>	147
ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОЛЕБАНИЙ ШПИНДЕЛЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ІЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИЙ КОРПУСА ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА	
<u>Черняк Г.Ю., Кравченко Кат.О., Кравченко Конст.О., Гріндей О.О.</u>	153
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПРОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ СЛУЖБИ БАНДАЖІВ КОЛІСНИХ ПАР	
<u>Шворнікова Г.М.</u>	158
ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНИХ ВОДОВУГЛЬНИХ СУСПЕНЗІЙ	

CONTENTS

<u>Jaroslaw Strvczek, Krzysztof Biernacki, Justyna Krawczyk, Józef Wołodźko</u>	5
APPLICATION OF PLASTICS IN THE BUILDING OF FLUID POWER ELEMENTS	
<u>Nosko S., Shevchuk A.</u>	12
MECHATRONIK SYSTEM OF AUTOMATIC DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL IN FORMING DIE OF EXTRUDING MACHINE	
<u>Ravskaja N., Ohrimenko A.</u>	18
TERMS UNDERCUTTING GEARS WHEN HANDLING WORM MILLS	
<u>Babenko A., Dvakova J., Balicka N.</u>	26
STABILITY OF THIN MILL TOOL LOADED WITH RADIAL LOAD	
<u>Lugovskvi O., Movchanuk A., Zilinski A., Grvshko I.</u>	33
CALCULATION METHOD FOR RATIONAL SIZES OF ONE-DIMENSIONAL ULTRASONIC CAVITATOR	
<u>Konyuhov A.</u>	39
THE DEFINITION OF STIFFNESS AND INERTIAL MASS CHARACTERISTICS OF AN ORTHOTROPIC SMOOTH SHELL BICONICAL MODEL OF A SECTION LEAF OF A HEAD FAIRING	
<u>Ivahnenko N., Shevchenko I., Rukavishnikov D., Ploskira M.</u>	47
IMPROVEMENT OF RELIABILITY OF THE GUIDE COUPLE OF RAPID FORGING PRESS	
<u>Nekrasov S., Goloborodko L.</u>	52
PREDICTION OF SHRINKAGE OF CHIPS WITH MICRO CUTTING BY FINITE ELEMENT METHOD	
<u>Strutins'kij S.</u>	57
RATIONALE FOR THE DEVELOPMENT OF MECHATRONIC MOVING PLANAR ELASTIC-DEFORMED SYSTEM OF BELLOWS PNEUMATIC ACTUATORS	
<u>Pavlenko I., Vahnichenko D.</u>	66
STUDY WORKSPACE MACHINE TOOLS WITH OF PARALLEL STRUCTURES	
<u>Shydlovskij M., Savychuk A.</u>	71
INFLUENCE OF CONSTRUCTION AND MATERIAL OF DENTAL POSTS AND CORES ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF RESTORED MANDIBULAR INCISORS	
<u>Rumbeshta V., Gnateiko N., Shtefan N.</u>	79
SOURCES DYNAMIC OF TECHNOLOGICAL SYSTEM FOR MACHINING AND ITS IMPACT ON DETAILS QUALITY WHEN TURNING	
<u>Turick V., Kochin V., Kochina M.</u>	84
ANALYSIS OF FLUTTER CONTROL POSSIBILITY BY COHERENT FORMATIONS IN VORTEX CHAMBERS FLOWS	
<u>Korobko I.</u>	95
THE DEFINITION OF SPATIAL HETEROGENEITY OF FLOW OF LIQUIDS AND GASES BASED ON ESTIMATION OF PROBABILITY DISTRIBUTION CURVES-SPEED MISMATCH IN CROSS SECTIONS	
<u>Radionov. A., Podoltsev A.</u>	103
ELECTRICAL PROCESSES IN THE WORKING GAP OF THE MAGNETIC FLUID SEAL	
<u>Kondryakov E.</u>	110
NUMERICAL SIMULATION OF CHARPY SPECIMENS IMPACT TESTS IN THE TWODIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL FORMULATION	
<u>Katok O.</u>	114
DETERMINATION OF THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF STEEL 15Kh2NMA BY THE INDENTATION METHOD	
<u>Salenko A., Mana A., Shkel S., Nikitin V., Myronov Ya.</u>	119
CUTS OF THE WORKPIECES OF HARD AND SUPERHARD SINTERED MATERIALS BY JET METHODS	
<u>Iakovlev A., Rudakov K.</u>	127
IMPROVED TECHNIQUE OF A COMPLEX ANALYSIS OF CRACK RESISTANCE OF WWER-1000 NUCLEAR REACTOR COLD LEG NOZZLE UNDER THERMAL SHOCK. REPORT 1. THERMO-HYDRAULIC AND TRANSIENT THERMAL CALCULATIONS	
<u>Uzunov A.</u>	135
THE LIBRARY OF THE MODELS OF THE TYPICAL ELEMENTS AND MODULES OF THE HYDRAULIC SYSTEM DEVICES	
<u>Levchenko O.</u>	142
STUDY OF DISTRIBUTION OF POWER LOSSES ON STRUCTURAL LEVEL OF HYDRAULIC SYSTEM	
<u>Danvichenko Yu., Petrshyn A.</u>	147
IDENTIFICATION OF SPINDLE VIBRATION BY RESULTS OF MEASURED SPINDLE UNIT BODY VIBRATION	
<u>Chernjak G., Kravchenko C., Kravchenko K., Grindej O.</u>	153
ANALYSIS METHODS PROLONG THE LIFE OF WHEELSETS	
<u>Shvornikova A.</u>	158
INVESTIGATION OF HIGHLY CONCENTRATED WATER- COAL SLURRIES STABILITY	