

ЗМІСТ

<u>Яковлев А.И., Рудаков К.Н.</u>	
Уточненная методика проведения комплексного анализа хрупкой прочности зоны патрубка корпуса реактора при аварийном термошоке. Сообщение 2. Хрупкая прочность.	5
<u>Вичков Ю.Н., Натальяшин В.В., Гермашев А.И., Кучугуров М., Дядя С.И.</u>	
Применение модуляции скорости главного движения фрезерного станка для гашения регенеративных автоколебаний при фрезеровании тонкостенных деталей	12
<u>Штракельян Й., Бабенко А.Є., Лавренко Я.І.</u>	
Необхідні умови стійкості рухомих елементів ротора центрифуги	18
<u>Шидловський М.С., Скобенко Є.О., Ковбаса М.Л.</u>	
Біомеханічні характеристики різних способів фіксації переломів в області колінного суглоба	24
<u>Губарев О.П., Левченко О.В., Самандиджан Х.</u>	
Дослідження енергетичних втрат систем промислового гідроприводу	32
<u>Лапач С.М.</u>	
Проблеми побудови регресійних моделей процесів різання металів	40
<u>Доник В.Д.</u>	
Внезапная разгерметизация отсека через «рваное» отверстие продувочной магистрали силовой установки	48
<u>Гнатів Р.М., Босак М.П.</u>	
Зміна енергії пришвидшеного турбулентного потоку рідини в трубопроводі за даними спектрального аналізу	59
<u>Цибрій Ю.О., Грабовський Г.Г.</u>	
Моделювання розподілу температур титанового розплаву з урахуванням його течії	65
<u>Коробко І.В., Рак А.М.</u>	
Дослідження дії асиметричності потоку рідини, викликані місцевими гідравлічними опорами у вигляді двох колін, на точність перетворювачів витрати ультразвукового класу	72
<u>Дмитрах І.М., Сиротюк А.М., Лещак Р.Л.</u>	
Деформування та опір руйнуванню трубопровідних сталей у воденьвмісному середовищі	81
<u>Кузьо І.В., Зінько Р.В.</u>	
Використання морфологічного середовища для синтезу конструкцій машин	90
<u>Веретельник Т.И., Цыба А.А., Себко А.В.</u>	
Влияние гидродинамической кавитационной обработки на электрохимические показатели водопроводной воды	97
<u>Мовчанюк А.В.</u>	
Методика расчета конических ультразвуковых кавитационных камер	104
<u>Голуб В.П.</u>	
Классические критерии разрушения в решении задач усталости при двухосном комбинированном нагружении	109
<u>Шамарин Ю.Е., Холявик О.В., Борис Р.С.</u>	
Импульсные методы обработки металлов давлением	118
<u>Тітов В.А., Злочевска Н.К., Герасимова О.В.</u>	
Вплив форми каналу матриці на параметри процесу деформування заготовок при гвинтовому уширяючому пресуванні	124
<u>Струтинський В.Б., Дрозденко В.М., Юрчишин О.Я.</u>	
Колівальні процеси у багатокординатних верстатах паралельної кінематики, обумовлені гіроскопічними моментами, які діють на шпиндель	130
<u>Бородій Ю.П.</u>	
Аналіз напружено-деформованого стану ножів при різанні дроту	140
<u>Фам Д.К., Халимон А.П.</u>	
Поврежденность и эффективная диаграмма деформирования алюминиевого сплава АМГ2	145
<u>Парненко В.С.</u>	
Расчет параметров впадин обкаточных дисковых фрез для изготовления пил с неравномерным шагом	152
<u>Луговской А.Ф., Мовчанюк А.В., Фесич В.П., Новосад А.А., Гришко И.А.</u>	
Мехатронная система управления ультразвуковым трубчатый кавитатором	156
<u>Котляров В.П., Дубнюк В.Л.</u>	
Алгоритм проектування та технологічне забезпечення операцій лазерного поверхневого гартування ріжучих інструментів	161
<u>Узунів О.В., Ночніченко І.В., Галєцький О.С.</u>	
Уточнення коефіцієнту витрати для гідравлічних дроселів клапанно-дросельних груп	169
<u>Эль-Дахаби Ф.В., Кузнецов Ю.Н., Хазим М.Т.</u>	
Принципы проектирования высокоскоростных зажимных патронов	175
<u>Равская Н.С., Клочко А.А., Воробьев С.В.</u>	
Технологические особенности изготовления арочных зубчатых передач	181
<u>Узунів О.В., Пославський О.М.</u>	
Система автоматичного регулювання товщини змащувального шару у вузлах тертя машин	190
<u>Виноградов А.Г.</u>	
Влияние неоднородности пространственного распределения капель на экранирующие свойства водяной завесы	195
<u>Крищук М.Г., Лисенко Р.Б.</u>	
Біомеханіка передньої черевної стінки людини з імплантатами при функціональних навантаженнях	201

CONTENTS

<u>Iakovliev A., Rudakov K.</u>	5
Improved technique of a complex analysis of crack resistance of wwer-1000 nuclear reactor cold leg nozzle under thermal shock. Report 2. Brittle strength	
<u>Vnukov Y., Natal'chishin V., Germashev A., Kuchugurov M., Djadja S.</u>	12
Suppression of self-excited vibration at milling of thin-walled details by modulation of speed of the main motion of the milling machine	
<u>Strackeljan J., Babenko A., Lavrenko Ia.</u>	18
Necessary conditions of stability moving parts of rotor centrifuge	
<u>Shvdlovsky M., Skobenko E., Kovbasa M.</u>	24
Biomechanics characteristics of the different ways of fixing fractures in knee joint	
<u>Gubarev O., Levchenko O., Samandidzhan H.</u>	32
Study of energy losses of industrial hydraulic systems	
<u>Lapach S.</u>	40
Problems construction regression model of cutting process	
<u>Donik V.</u>	48
Sudden depressurization of the compartment through the «ragged» hole in power plant cooling line	
<u>Hnativ R., Bosak M.</u>	59
Changing energy accelerated turbulent fluid flow in the pipeline according to spectral analysis	
<u>Tsybrii I., Grabovskij G.</u>	65
Simulation of temperature distribution in titanium melt considering its flow	
<u>Korobko I., Rak A.</u>	72
Research of the impact of asymmetric fluid flow, caused by the hydraulic resistance in form of two knees on the accuracy of ultrasonic flowmeters type	
<u>Dmyrakh I., Svrotvuk A., Leschak R.</u>	81
Strain behaviour and fracture resistance of pipeline steels in hydrogen-contained environment	
<u>Kvzio I., Zinko R.</u>	90
The use of morphological environment is for synthesis of constructions of machines	
<u>Veretelnik T., Tsyba A., Sebko A.</u>	97
Effect of hydrodynamic cavitation treatment on electrochemical indicators of tap water	
<u>Movchanuk A.</u>	104
Calculation of conical ultrasonic cavitation cell	
<u>Golub V.</u>	109
The classical fracture criteria on the solution of fatigue problems under the biaxial combined loading	
<u>Shamarin Ju., Holvavik O., Boris R.</u>	118
Pulse methods metal forming	
<u>Titov V., Zlochevskaya N., Gerasimova O.</u>	130
Channel matrix form impact on parameters of deformation of screw broadening pressing	
<u>Strutins'kij V., Drozdenko V., Jurchishin O.</u>	140
Oscillatory processes in a multi parallel kinematics machine tools, due to the gyroscopic torque acting on the spindle	
<u>Borodiv Y.</u>	145
An analysis of the tensely-deformed state of knives is at cutting of wire	
<u>Fam D., Khalimon A.</u>	152
Damage and effective stress-strain diagram of aluminum alloy 1520	
<u>Parnenko V.</u>	124
Calculation of the parameters for disc saws that use method of running for toolmaking with uneven tooth pitch	
<u>Lugovskov A., Movchanuk A., Fesich V., Novosad A., Grvshko I.</u>	156
Mechatronic control system of ultrasonic tubular cavitator	
<u>Kotlvarov V., Dubnvuk V.</u>	161
Planning algorithm and technological providing of laser superficial temper operations of toolpieces	
<u>Uzunov O., Nochnichenko I., Haletskij O.</u>	169
Refinement of the fluid flow coefficient for hydraulic valve-throttle groups	
<u>El – Dahaby F., Kuznetsov Yu., Hazym M.</u>	175
Principles of designing high-speed chucks	
<u>Rawska N., Klochko A., Vorobiev S.</u>	181
Technological features of manufacturing an arched gears	
<u>Uzunov O., Poslavsky O.</u>	190
The system of automatical control film thickness in friction units of the machines	
<u>Vinogradov A.</u>	195
Influence of a spatial distribution inhomogeneity of droplets on the water curtain shielding properties	
<u>Krvshchuk N., Lvsenko R.</u>	201
Biomechanics of the anterior abdominal wall man with implants with functional load	