

ЗМІСТ

<u>Банаш М., Антоняк П.</u> РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ЛИНИИ ВСАСЫВАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО НАСОСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	5
<u>Петраков Ю.В.</u> ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ВРЕЗНОГО КРУГЛОГО ШЛИФОВАНИЯ НА СТАНКАХ С ЧПУ	10
<u>Равська Н.С., Воробйов С.П.</u> ВІДХИЛЕННЯ ПРОФІЛЮ ЗУБА АРОЧНОГО КОЛЕСА ВІД ЕВОЛВЕНТНОГО ПРИ ФОРМОУТВОРЕННІ ТОРЦЕВИМИ РІЗЦЕВИМИ ГОЛОВКАМИ	19
<u>Ямшинський М.М., Федоров Г.С., Платонов С.О., Радченко К.С.</u> ОКАЛИНОСТІЙКІСТЬ ХРОМОАЛЮМІНІЄВИХ СТАЛЕЙ І РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРИЧНИХ ДІАГРАМ	25
<u>Антонюк В.С., Храпатий С.В., Білокінь С.О., Андрієнко В.О.</u> ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАНОСТРУКТУР НА ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ПОВЕРХНЯХ ТЕРМІЧНИМ ВИПАРОВУВАННЯМ У ВАКУУМІ	31
<u>Бабенко А.С., Лавренко Я.І., Куренков М.М.</u> ВПЛИВ СТАТИЧНОГО І ДИНАМІЧНОГО ДИСБАЛАНСУ НА КОЛИВАННЯ ВАЛУ ЦЕНТРИФУГИ З ВРАХУВАННЯМ ГРОСКОПІЧНИХ ЕФЕКТІВ	36
<u>Конохов О.С.</u> РОЗРАХУНКОВА МЕТОДИКА ПРИВЕДЕННЯ ЦИЛІНДРОВИХ СЕКЦІЙ РІДИННИХ РАКЕТ-НОСІВ ДО ГЛАДКОБОЛОНКОВИХ АНАЛОГІВ	43
<u>Узнов А.В.</u> ТРАНСФОРМАЦІЯ ЗАДАЧИ ИСПЫТАНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ЕЕ РЕШЕНИЯ	50
<u>Чемерис О.М.</u> КОЛИВАННЯ ЕЛІПТИЧНОЇ ПЛАСТИНКИ	58
<u>Калюжний В.Л., Олександренко Я.С., Куліков І.П.</u> РОЗРАХУНКОВО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІДКРИТОЇ РОЗДАЧІ ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТОВОК	63
<u>Лисюк Д.С., Талімонова О.Ю., Трубачев С.І.</u> ПРО УДАРНЕ ЗБУРЕННЯ КОЛИВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У ВАЖКИХ МАШИНАХ	69
<u>Можаровская Т.Н., Можаровский В.Н.</u> ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ТРЕТЬЕГО ИНВАРИАНТА ДЕВИАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ	75
<u>Семіньський О.О., Жаркої Р.В., Семіньська Н.В.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ФІЛЬТРУВАННЯ ВОЛОКНИСТИХ СУСПЕНЗІЙ З ВОЛОКОН ПЕРВИННОЇ І ВТОРИННОЇ ПЕРЕРОБКИ	80
<u>Беднарчук С.</u> ЦИКЛОИДАЛЬНАЯ ПЛАНЕТАРНАЯ ТРАНСМИССИЯ	84
<u>Каиров А.С., Лимарь А.А., Анастасенко С.Н.</u> ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД	88
<u>Дьомін Ю.В., Захавайко О.П., Черняк Г.Ю., Шевчук П.А.</u> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РЕЙКОВИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	94
<u>Луговський О.Ф., Ляшок А.В., Гришко І.А.</u> ОСОБЛИВОСТИ ПРОЦЕСУ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РОЗПИЛЕННЯ В ТОНКОМУ ШАРІ В КАМЕРУ З НАДЛИШКОВИМ ТИСКОМ	99
<u>Калюжний А.В.</u> АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ОТВЕРСТИЯ КОНИЧЕСКИМ ПУАНСОНОМ В ТОЛСТОЛИСТОВЫХ ЗАГОТОВКАХ	106
<u>Ткач П.М.</u> ВИРОБНА ПОВЕРХНЯ ТА ВЕРСТАТНЕ ЗАЧЕПЛЕННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПРЯМОЗУБИХ СИНУСОЇДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ	112
<u>Бородій Ю.П.</u> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗНОШУВАННЯ НОЖІВ ДЛЯ РІЗАННЯ ДРОТУ	122
<u>Сиротюк А.М., Дмитрах І.М.</u> ОЦІНЮВАННЯ МІЦНОСТІ ТА РИЗИКУ РУЙНУВАННЯ ТРУБОПРОВОДУ ЗА ДІЇ ВОДЕНЬВМІСНИХ СЕРЕДОВИЩ	130
<u>Шидловський М.С., Літун Ю.М., Шпак Д.Ю.</u> ВПЛИВ УШКОДЖЕНЬ МАЛОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ НА ДЕФОРМАЦІЇ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ ПРИ ЗОВНІШНІХ НАВАНТАЖЕННЯХ	137
<u>Верба І.І.</u> РОЗШИРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ВЕРСТАТІВ ПРИ ОБРОБЦІ СКЛАДНОПРОФІЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ	143
<u>Даниленко О.В.</u> АНАЛІЗ ВПЛИВУ МЕТОДИК РОЗРАХУНКІВ НА ОДЕРЖУВАНИЙ РЕЗУЛЬТАТ	148
<u>Молтасов А.В., Мотрунич С.И.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЧИСТОГО ИЗГИБА ПОЛОСЫ ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ НА ОСНОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ	152
<u>Скібінський О.І., Гуцул В.І., Гнатюк А.А.</u> ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ ІСНУВАННЯ СПРЯЖЕНОЇ ОГИНАЮЧОЇ СІМЕЙСТВА ЕКВІДИСТАНТ ДО ВКОРОЧЕНИХ ЕПІЦИКЛОЇД В ЦИКЛОІДАЛЬНІЙ ПЕРЕДАЧІ ВНУТРІШНЬОГО ЗАЧЕПЛЕННЯ	159
<u>Коробко І.В., Писарев А.В.</u> АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УРАВНОВЕШИВАЮЩЕЙ СИЛЫ ТУРБИННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСХОДА	166

CONTENTS

<u>Michal Banaś, Piotr Antoniak</u>	5
PRESSURE CONTROL IN THE HYDRAULIC PUMP INLET CHANNEL USING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT	
<u>Petrakov Y.</u>	10
PROGRAMMING OPERATIONS MORTICE CYLINDRICAL GRINDING ON CNC MACHINES	
<u>Vorobjov S.P., Ravs'ka N.S.</u>	19
DEPARTURE TOOTH PROFILE ARCHED GEAR OF INVOLUTE IN THE SHAPING OF BUTT-END CHISEL HEADS	
<u>Yamshinskiy M., Fedorov G., Platonov E., Radchenko K.</u>	25
OXIDATION RESISTANCE CR-AL STEELS AND CALCULATION OF PARAMETRIC DIAGRAMS	
<u>Antonjuk V., Hrapatij S., Bilokin S., Andrienko V.</u>	31
FORMING OF THE FUNCTIONAL NANOSTRUCTURES ON DIELECTRIC SURFACES BY THERMAL EVAPORATION IN VACUUM	
<u>Babenko A., Lavrenko Ia., Kurenkov N.</u>	36
INFLUENCE OF STATIC AND DYNAMIC IMBALANCE ON VIBRATIONS OF THE CENTRIFUGE SHAFT WITH GYROSCOPIC EFFECT	
<u>Konvuhov A.</u>	43
DESIGN METHOD FOR BRINGING CYLINDRICAL SECTION LIQUID CARRIER ROCKETS TO SMOOTH SHELL ANALOGUES	
<u>Aleksandr Uzunov</u>	50
TRANSFORMATION OF TESTING TASK TO TEST BENCH IN ORDER TO SOLVE THE TASK	
<u>Chemeris O.</u>	58
VIBRATION OF THE PLATE DE FORME ELLIPTIQUE	
<u>Kaljuzny V., Oleksandrenko Y., Kulikov I.</u>	63
THE EXPERIMENT-CALCULATED ANALYSIS OF OPEN BULGING OF TUBULAR WORKPIECE	
<u>Lisvuk D., Talimonova O., Trubachov S.</u>	69
ON SHOCK EXCITATION OF SHAKE PROCESSES IN HEAVY MACHINES	
<u>Mozharovskaya T., Mozharovskiy V.</u>	75
CONSTRUCTIONAL MATERIALS DURABILITY REGARDING THE THIRD INVARIANT INFLUENCE OF A STRESS DEVIATOR IN THE CONDITION OF COMBINED STRESS	
<u>Seminskiy O., Garkov R., Seminska N.</u>	80
THE RESEARCH OF FILTRATION KINETICS OF FIBRES SUSPENSIONS BASED ON PRIMARY AND SECONDARY PROCESSED FIBRES	
<u>Sławomir Bednarczyk</u>	84
CYCLOIDAL PLANETARY TRANSMISSION	
<u>Kairov A., Limar A., Anastasenko S.</u>	88
INCREASED STRENGTH CHARACTERISTICS CUTTING TOOL BY APPLICATION COOLING AND LUBRICATING THE TECHNOLOGICAL ENVIRONMENT	
<u>Diomin J., Zakhovaiko O., Chernyak G., Shevchuk P.</u>	94
COMPUTER SIMULATION OF RAILWAY VEHICLES DYNAMICS	
<u>Lugovskoj A., Ljashok A., Grishko I.</u>	99
OF ULTRASOUND LIQUID SPRAYING IN A THIN LAYER	
<u>Kaljuzhnyi A.</u>	106
ANALYSIS OF HOLES FORMING PROCESS BY CONICAL PUNCH IN THICKSHEET WORKPIECES	
<u>Tkach P.</u>	112
PRODUCING SURFACE AND PRODUCING GEARING OF CYLINDRICAL SPUR SINE TRANSMISSIONS	
<u>Borodiv Y.</u>	122
RESEARCH OF PROCESS OF WEAR OF KNIVES IS FORCUTTING OF WIRE	
<u>Svrotvuk A., Dmyrakh I.</u>	130
EVALUATION OF STRENGTH AND FRACTURE RISK OF PIPELINE UNDER ACTION OF HYDROGEN-CONTAINED ENVIRONMENTS	
<u>Shydlovskiy M., Litun Y., Shpak D.</u>	137
IMPACT DAMAGE TO THE FIBULA IN THE LOWER LIMB DEFORMATION UNDER EXTERNAL LOADS	
<u>Verba I.</u>	143
EXTENSION TOOLS TECHNOLOGICAL CAPABILITIES IN THE PROCESSING OF COMPLEX SHAPES PARTS	
<u>Danvlenko O.V.</u>	148
AN ANALYSIS OF INFLUENCE OF METHODS OF CALCULATIONS IS ON THE GOT RESULT	
<u>Moltasov A., Motrunich S.</u>	152
INVESTIGATION OF PURE BENDING OF THE BAND AT LARGE DEFORMATIONS BASED ON ENERGY CRITERIA OF PLASTICITY	
<u>Skibinskiy O., Gutsul I., Gnatuk A.</u>	159
CONDITIONS DETERMINATION OF EXISTENCE OF TANGENT CURVE TO FAMILY OF EQUIDISTANT CURVES OF THE SHORTENED EPICYCLOIDS IN EPICYCLIC TRANSMISSION INTERNAL GEAR	
<u>Korobko I., Pisarets A.</u>	166
ANALYTICAL DESCRIPTION OF TURBINE TYPE FLOWRATE TRANSDUCER BALANCING FORCE	