

ЗМІСТ

Ю.В. Петраков, С.М. Чамата ПРОДУКТИВНІСТЬ ШЛІФУВАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ОПРАВКИ СТАНІВ ХОЛОДНОЇ ПРОКАТКИ ТРУБ	5
В.А. Колесник, Д.В. Криворучко, Хатала М. Миталь Д. О ВЛИЯНИИ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА НА ТЕМПЕРАТУРЫ РЕЗАНИЯ ПРИ СВЕРЛЕНИИ ПАКЕТА УГЛЕПЛАСТИК/СТАЛЬ	10
О.С. Цибенко, М.Г. Кришук, О.С. Конохов МЕТОДИКА УЧЕТА МЕЖБЛОЧНЫХ СВЯЗЕЙ В ДИНАМИЧЕСКОЙ ПАКЕТНО-СТЕРЖНЕВОЙ МОДЕЛИ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ	15
Г.І. Львов, В.Г. Мартиненко АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТРУБОПРОВОДУ З В'ЯЗКОПРУЖНИМ РЕМОНТНИМ БАНДАЖЕМ НА РІЗНИХ РОБОЧИХ РЕЖИМАХ	22
В.А. Пасічник, В. Ю. Черказний СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ В КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛАХ	29
Е.А. Кондряков, А.В. Панасенко РОЗРАХУНКОВЕ ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУ ЗАРОДЖЕННЯ ТРИЩИНИ У СТАНДАРТНИХ ЗРАЗКАХ ШАРПІ ТА ЗРАЗКАХ З БІЧНИМИ НАДРІЗАМИ	38
К.М. Рудаков, А.І. Яковлєв МОДЕЛЮВАННЯ ВЕЛИКИХ ДЕФОРМАЦІЙ. ПОВІДОМЛЕННЯ 5. ТЕРМОПРУЖНІСТЬ	43
Я.Е. Бейгельзимер, Р.Ю. Кулагин, М.И. Латыпов, Ким С., В.Н. Варюхин ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ МЕТАЛЛА ПРИ ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ	52
А.Ф. Саленко, В.Ю. Холодный ИЗМЕНЕНИЕ ПЯТНА ЛОКАЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦА ПРИ СТРУЙНО- ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРОФИЛИРОВАНИЕМ СТРУИ	57
И.А. Емельянова, А.А. Задорожный, Н.А. Меленцов ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ШИБЕРНОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ НАСОСОВ НА ПОДАЧУ ИМИ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ	65
Л.Н. Девин, С.В. Рычев, А.В. Смерчинский ЙМОВІРНІСТЬ РУЙНУВАННЯ РІЗЦІВ З МОНОКРИСТАЛІВ АЛМАЗУ ПРИ ТОНКОМУ ТОЧІННІ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ	72
Ю.В. Петраков, О.С. Мацківський МОДЕЛЮВАННЯ ФРЕЗЕРУВАННЯ КІНЦЕВИМИ ФРЕЗАМИ	78
С.В. Струтинський, О.Д. Коваль МАГНІТНІ ОПОРИ РІДИННОГО ТЕРТЯ З ФЕРОМАГНІТНОЮ РІДИНОЮ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПРОСТОРОВИХ МЕХАНІЗМІВ	84
Б.О.Яхно ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ І ПОШКОДЖУВАНІСТЬ ПІСЛЯ ДОРНУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОТВОРІВ В АВІАЦІЙНОМУ СПЛАВІ Д16ЧТ	96
Д.А. Лесик, В.В. Джемелінський ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МІКРОРЕЛЬЄФУ ТА МІКРОТВЕРДОСТІ ТЕРМІЧНО ЗМІЦНЕНИХ ЗОН СКАНУВАЛЬНИМ ЛАЗЕРНИМ ПРОМЕНЕМ	100
А.М. Рак, І.В. Коробко ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ТИСКУ В УСТАНОВЦІ ДЗВОНОВОГО ТИПУ З КЕРОВАНИМ РУХОМ МІРНИКА	107
С.Ф. Сабол, В.В. Гавриленко ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ХОЛОДНОГО ОБТИСКУ ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТОВОК ЗА ДОПОМОГОЮ МАТРИЦЬ РІЗНОГО ПРОФІЛЮ	113
І.І. Павленко, Д.В. Вахніченко ОСОБЛИВОСТІ СИЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ВЕРСТАТІВ-ГЕКСАПОДІВ ПРИ СВЕРДЛІННІ ПІД КУТОМ	119
В.Л. Каложний, А.С. Цибенко, Ю.О. Чувільов, Є.О. Чувільов ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДНОГО ШТАМПУВАННЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОРОЖНИСТОГО ВИРОБУ З НЕОБХІДНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ЗДЕФОРМОВАНОГО МЕТАЛУ	124
С.В. Носко ФАКТОРИ ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОЧНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ЖИДКОСТНОГО СЛОЯ НА ПОЛИМЕРНУЮ ПЛЕНКУ	131

CONTENTS

Petrakov Y., Chamata S. GRINDING PRODUCTIVITY OF WORKING SURFACE OF MANDREL COLD-ROLLING MILLS PIPES	5
Kolesnyk V., Kryvoruchko D., Hatala M., Mital D. THE EFFECT OF TOOL WEAR ON CUTTING TEMPERATURE WHEN DRILLING CFRP/STEEL STACKS	10
Tsybenko A., Konyuhov A., Kryshchuk N. METHOD OF INTERBLOCK CONNECTIONS IN A DYNAMIC PACKET-ROD MODEL OF LIQUID CARRIER ROCKETS	15
Lvov G., Martynenko V. ANALYSIS OF THE STRESS-STRAIN STATE OF A PIPELINE WITH A VISCOELASTIC REPAIR BANDAGE ON DIFFERENT OPERATING MODES	22
Pasichnyk V., Cherkaznii V. SYSTEMATIZATION AND ANALYSIS OF METHODS FOR MACHINING HOLES IN COMPOSITES	29
Kondryakov E., Panasenko A. NUMERICAL DETERMINATION OF CRACK INITIATION MOMENT IN CHARPY SPECIMENS AND SIDE-GROOVED SPECIMENS	38
Rudakov K., Iakovliev A. MODELLING OF LARGE STRAINS. MESSAGE 5. THERMOELASTICITY	43
Yan Beygelzimer, Roman Kulagin, Marat I. Latypov, Hyoung Seop Kim, Viktor Varyukhin VORTEX FLOW IN TWIST EXTRUSION	52
Salenko A., Kholodnyi V. CHANGING THE SPOT OF LOCAL DESTRUCTION OF SAMPLES AT WATER JET GUIDED LASER PROCESSING WITH APPROPRIATE PROFILING JET	57
Emeliyanova I., Zadorozhny A., Melencov N. INFLUENCE CONSTRUCTIVE SOLUTIONS SLIDE THE SWITCHGEAR HYDRAULIC PUMP ON THEIR SUPPLY CONSTRUCTION MIXTURES	65
Devin L., Rychev S., Smerchynskiy A. PROBABILITY OF SINGLE CRYSTALS DIAMOND CUTTERS FRACTURE FOR FINE TURNING ALUMINUM ALLOY	72
Petrakov Y., Matskovsky A. SIMULATION OF END MILLS MILLING	78
Strutynskiy S., Koval O. MAGNETIC RESISTANCE FLUID FRICTION WITH FERROFLUID INTENDED FOR SPATIAL MECHANISM	84
Yakhno B. FEM ANALYSIS OF RESIDUAL STRESS AND DAMAGE OF EXPANDED HOLE IN AIRCRAFT ALLOY D16ChT	96
Lesyk D., Dzhemelinskiy V. FEATURES OF FORMATION MICRORELIEF AND MICROHARDNESS THERMALLY HARDENED ZONES BY SCANNING LASER BEAM	100
Rak A., Korobko I. PRESSURE STABILITY INVESTIGATION OF BELL PROVER PLANT WITH GAUGING TANK CONTROLLED MOVEMENT	107
Sabol S., Gavrylenko V. INTENSIFICATION OF THE PROCESS OF COLD CRIMPING TUBULAR BLANKS USING MATRICES OF DIFFERENT PROFILES	113
Pavlenko I., Vakhnichenko D. FEATURES POWER LOAD HEXAPOD DESIGN FOR DRILLING AT AN ANGLE	119
Kaljuzny V., Tsybenko A., Chuvilov Ju., Chuvilov Je. USING OF COLD FORMING FOR GETTING PRODUCT WITH THE NECESSARY PROPERTIES OF DEFORMED METAL	124
Nosko S. FACTORS WHICH INFLUENCE ACCURACY OF APPLICATION OF THE FLUID LAYER ON THE POLYMER FILM	131