

ЗМІСТ

Кроль О.С., Кузовов А.Ю., Суржиков С.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВОРОТНОГО СТОЛА ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА	5
Кроль О.С., Фиронов Д.В., Великоцкий В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧЕРВЯЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ПРИВОДА ПОДАЧ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА	12
Кроль О.С., Кадаффи М.С., Бойчук Д.А., Дерябин И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ВИНТ-ГАЙКА КАЧЕНИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА В АРМ WINMACHINE	19
Логунов А. Н. ДВУХПРИЗНАКОВОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПЕРФОРАЦИОННОГО МАРКЕРА	30
Мицык А.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ МОНИТОРИНГ, КОМПОНЕТИКА И 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ГИБРИДНЫХ ВИБРОСТАНКОВ, РЕГЛАМЕНТ И ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ МУЛЬТИЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОТДЕЛОЧНО-ЗАЧИСТНОЙ ВИБРООБРАБОТКИ.....	33
Николаенко А.П., Шумакова Т.А. Романченко А.В., Таванюк Т.Я. ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПОД ПОКРЫТИЯ	51
Романченко А.В., Николаенко А.П., Таванюк Т.Я., Шумакова Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПРОЦЕССЕ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ.....	56
Соколов В.І., Степанова О.Г., Степчук Я.І., Кавун Д.Ю., Ткаченко М.К. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ОБЛАДНАННЯМ З ГІДРОПРИВОДОМ ОБЕРАЛЬНОГО РУХУ	63
Соколов В.І., Соколова Я.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ОБЛАДНАННЯМ З ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ	71
Соколов В.И. ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ДИФфуЗИИ АЭРОЗОЛЕЙ В КАНАЛАХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	80
Таванюк Т.Я., Николаенко А.П., Романченко А.В., Шумакова Т.А. ОЦЕНКА АДЕКВАТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОГІДРАВЛІЧЕСКИХ СЛЕДЯЩИХ ПРИВОДОВ.....	89
Ткачѳв Р.П., Мелконов Г.Л. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕЗВИЙНОГО ИНСТРУМЕНТА	95
Харламов Ю.А. УПРАВЛЯЕМОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ	101
Харламов Ю.А. РАЗВИТИЕ ДЕТОНАЦИОННО-ГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	114
Черников Н. Г., Черникова И. Д. ИССЛЕДОВАНИЕ АДСОРБЦИИ ГЕРМАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ ФОТОЭМИССИОННЫМ МЕТОДОМ.....	133
Шумакова Т.А., Николаенко А.П., Романченко А.В., Таванюк Т.Я. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ.....	139

CONTENTS

Krol O., Kuzovov A., Surzhikov S.	5
STUDY AND 3D-MODELING OF THE ROTARY TABLE OF THE MACHINING CENTER.....	
Krol O., Fironov D., Velikotsky V.	12
RESEARCH AND 3D-MODELLING OF WORM GEAR OF THE FEED DRIVE FOR THE WORKING CENTER.....	
Krol O., Kadaffi M., Boychuk D., Deryabin I.A.	19
RESEARCH AND MODELLING OF ROLLING SCREW-NUT FOR THE MACHINING CENTER IN APM WINMACHINE	
Logunov O.M.	30
TWO-SIGNIFICANT RECOGNITION OF PERFORATIVE MARKER IMAGE.....	
Mitsyk A.V.	33
TECHNOLOGICAL AND DESIGN MONITORING, COMPOSITION AND 3D VISUALIZATION OF HYBRID VIBRATION MACHINES, REGULATION AND IMPLEMENTATION EXPERIENCE OF MULTIENERGY TECHNOLOGIES OF FINISHING-GRINDING VIBRATION PTREATMENT	
Nikolaenko A.P., Shumakova T.A., Romanchenko A.V., Tavanyuk T.Y.	51
APPLICATION OF VIBRATION TREATMENT FOR PREPARING SURFACES OF DETAILS FOR COVERING	
Romanchenko A.V., Nikolaenko A.P., Tavanyuk T.Y., Shumakova T.A.	56
APPLICATION OF CHEMICAL, ELECTROCHEMICAL AND ELECTROPHYSICAL METHODS IN PROCESS OF VIBRATION TREATMENT OF DETAILS.	
Sokolov V.I., Stepanova O.G., Stepchuk Ya.I., Kavun D.Yu., Tkachenko M.K.	63
DEVELOPMENT AND RESEARCH OF THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT WITH ROTARY MOTION HYDRAULIC DRIVE.....	
Sokolov V.I., Sokolova Ya.V.	71
AUTOMATION OF CONTROL PROCESSES OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT WITH ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE	
Sokolov V.I.	80
RESEARCH OF INITIAL STAGES OF AEROSOLS DIFFUSION IN THE CHANNELS OF VENTILATION SYSTEMS.....	
Tavanyuk T.Y., Nikolaenko A.P., Romanchenko A.V., Shumakova T.A.	89
ESTIMATION OF THE ADEQUACY OF MATHEMATICAL MODELS OF CHARACTERISTICS OF ELECTROHYDRAULIC SERVO DRIVES.....	
Tkachev R., Melkonov G.	95
IMPROVING THE EFFICIENCY OF PROCESSING MATERIALS USING THE BLADE TOOL	
Kharlamov Y.A.	101
CONTROLLED INITIATION OF A GASEOUS DETONATION	
Kharlamov Y.A.	114
DEVELOPMENT OF GASEOUS DETONATION TECHNOLOGIES	
Chernskov N. G., Chernikova I. D.	133
INVESTIGATION OF GERMAN ADSORPTION TO THE SURFACE OF ARSENIDE OF GALLIUM BY PHOTOEMISSION METHOD	
Shumakova T.A., Nikolaenko A.P., Romanchenko A.V., Tavanyuk T.Y.	139
INCREASE OF PERFORMANCE OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF VIBRATION TREATMENT OF DETAILS.....	