

## ЗМІСТ

<b>Харламов Ю.А., Полонский Л.Г.</b> ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	5
<b>Соколов В.И., Рассказова Ю.Б.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В МИКРОАЗОРАХ С ГРАНИЧНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ВЯЗКОСТИ .....	20
<b>Кроль О.С., Лисица С.Н.</b> 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГООПЕРАЦИОННОГО СТАНКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНДЕРИНГА .....	26
<b>Кроль О.С., Лисица С.Н.</b> 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАСТКИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕНТРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕНДЕРИНГА .....	34
<b>Логунов А.Н.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ С ИНТЕРВАЛОМ В ПРОЦЕССЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕРФОРАЦИОННОГО МАРКЕРА .....	40
<b>Мелконов Г.Л., Никитченко И.В.</b> МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КРУГЛЫХ ПИЛ, ОСНОВАННЫХ НА ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ .....	44
<b>Мицык А.В.</b> НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ОПЕРАЦИЙ ВИБРООБРАБОТКИ И ОБЛАСТЬ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ .....	49
<b>Nikolaïenko A.P.</b> INCREASING OF DETAILS SURFACE QUALITY BY VIBRATING PROCESSING .....	60
<b>Рассказова Ю.Б.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ С ОБЪЕМНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ .....	70
<b>Романченко А. В., Романченко Ю.А.</b> ОБЗОР ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВИБРАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ .....	76
<b>Соколов В.И.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИХ ОБЪЕКТНОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ .....	86
<b>Соколова Я.В.</b> СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ .....	90
<b>Таванюк Т.Я.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРИВОДУ СПЕЦІАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ .....	96
<b>Харламов Ю.А.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАТОР ДЕТАЛЕЙ И ПОВЕРХНОСТЕЙ С ГАЗОТЕРМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ .....	102
<b>Кульшев А. М., Черникова И. Д., Черников Н. Г.</b> ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ НА РАБОТУ ФОТОДЕТЕКТОРОВ .....	112
<b>Шумакова Т.О., Осипов В.І.</b> РОЗРОБКА МЕТОДУ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА АБРАЗИВНИХ ГРАНУЛ І ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ .....	124

---



---

## CONTENTS

<b>Kharlamov Yu.A., Polonsky L.G.</b>	
THERMAL SPRAYING. CURRENT STATUS AND FURTHER DEVELOPMENT.....	5
<b>Sokolov V.I., Rasskazova Yu.B.</b>	
MODELING OF FLUID FLOW IN MICROGAPS WITH THE BOUNDARY CHANGE OF VISCOSITY .....	20
<b>Krol O., Lysytsa S.</b>	
3D-MODELLING MULTYOPERATION TOOL USING RENDERING .....	26
<b>Krol O., Lysytsa S.</b>	
3D-MODELLING INSTRUMENTAL EQUIPMENT MULTYOPERATION TOOL USING RENDERING .....	34
<b>Logunov A.N.</b>	
CLASSIFICATION WITH THE INTERVAL USE IN PERFORATION MARKER RECOGNITION .....	40
<b>Melkonov H.L., Nikitchenko I.V.</b>	
METHOD FORECASTING PERFORMANCE OF ROUND SAWS ON THE BASIS OF THERMOMETER CONTROL .....	44
<b>Mitsyk A.V.</b>	
SCIENTIFIC BASIS FOR DETERMINING THE CRITERIA AND MATHEMATICAL SIMULATION OF VIBRATION TREATMENT OPERATIONS AND THE FIELD OF RATIONALE PARAMETERS OF TECHNOLOGICAL PROCESS TO ACHIEVE THEM .....	49
<b>Ніколаєнко А.П.</b>	
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ ВІБРАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ.....	60
<b>Rasskazova Yu.B.</b>	
MATHEMATICAL MODEL OF A HYDRAULIC DRIVE OF ROTARY MOTION VOLUME CONTROL .....	70
<b>Romanchenko A. V., Romanchenko J.A.</b>	
REVIEW OF DEVICES FOR VIBRATION TREATMENT SUPPORT OPERATIONS. ....	76
<b>Sokolov V.I.</b>	
MODELING OF GAS DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE VENTILATION SYSTEMS BASED ON THEIR OBJECT-ORIENTED DECOMPOSITION.....	86
<b>Sokolova Ya.V.</b>	
AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF ENGINEERING EQUIPMENT WITH ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE .....	90
<b>Tavanyuk T.Ya.</b>	
MATHEMATICAL MODELING OF SERVO DRIVES .....	96
<b>Kharlamov Y.A.</b>	
TECHNOLOGICAL CLASSIFICATION OF THERMAL SPRAYED PARTS AND SURFACES .....	102
<b>Kulyshv A. M., Chernikova I. D., Chernikov N. G.</b>	
INFLUENCE CONTITION OF THE SURFACE SEMICONDUCTOR TO WORK OF PHOTODETECTOR .....	112
<b>Shumakova T., Osipov V.</b>	
DEVELOPMENT OF METHODS FOR COMPUTER-AIDED MANUFACTURING OF ABRASIVE GRAINS AND A DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION .....	124