
ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Бондарев С. В., Мєнафова Ю. В. Проектування автоматичної технологічної лінії транспортування матеріалів для процесу гідрофобізації	5
Биковський О. Г., Лаптева Г. М., Пасько М. П. Особливості формування плазмового покриття в залежності від виду напилюваних матеріалів	9
Власов А. Ф., Кущій А. М. Високопродуктивний спосіб виготовлення сталевих конструкцій	15
Вовк А. О., Бережний С. П., Капустян О. Є., Осіпов М. Ю., Андрущенко М. І., Бриков М. М. Зносостійкість високовуглецевих сплавів в умовах гідроабразивного зношування	21
Гавриш П. А. Чинники, які впливають на утворення дефектів зварювання міді зі сталлю	30
Гринь О. Г., Жаріков С. В., Соцький І. М. Підвищення механічних властивостей робочих поверхонь деталей машин через матеріал оболонки порошкового дроту	35
Гринь О. Г., Трембач Б. О., Трембач І. О. Сучасні матеріали для підвищення зносостійкості деталей машин наплавленням при гідроабразивному зносі	41
Кассов В. Д., Кабацкий А. В., Бережная Е. В., Малыгина С. В. Технологические особенности изготовления и наплавки с использованием порошковой проволоки сложной конструкции	47
Кущій А. М. Удосконалення матеріалів для ремонту деталей машин із низьколегованих та середньовуглецевих сталей	52
Лаврова Е. В., Мех К. О. Моделирование тепловых процессов при сварке и наплавке с управляемым переносом электродного металла	59
Лещинский Л. К., Матвиенко В. Н. Особенности технологии наплавки многослойных износостойких композиций с пластичным подслоем	64
Макаренко Н. А., Куликов В. П. Решение проблемы упрочнения и восстановления изделий типа «шток»	68
Размышляев А. Д., Агеева М. В., Остапенко Е. Л., Адылин А. Н. Новая методика определения магнитных свойств материалов, применяемых при дуговой сварке	74
Размышляев А. Д., Агеева М. В. Влияние поперечного магнитного поля на геометрию валиков при восстановлении изделий	77
Размышляев А. Д., Агеева М. В. О слоистости кристаллизации металла шва при дуговой сварке и оптимальных параметрах управляющих магнитных полей	80
Размышляев А. Д., Агеева М. В. Использование законов электростатики для моделирования распределения индукции управляющего поперечного магнитного поля в головной части сварочной ванны	84
Дорохов М. Ю., Вовненко О. Є. Удосконалення конструкції механізму головного підйому ливарного крана, що запобігає падінню вантажу при обриві каната	90
Кулієв В. В., Сердюк О. О. Удосконалення алгоритму управління процесом завантаження вугілля у кульовий барабанний млин	96
Франчук В. П., Зіборов К. А. Про максимальну тягову здатність одновізкового шахтного локомотива при сталому русі на прямолінійній ділянці колії	102
Шевченко В. О., Чаплигіна О. М. Вплив несталого руху землерийно-транспортних машин на показники якості виконуваної роботи	108

Герасименко А. В., Марков О. Е., Хващинский А. С., Житников Р. Ю., Рагулина Н. В. Тепловое состояние кузнечного слитка новой формы для поковок ответственного назначения	114
Кинденко Н. И. Механизм изнашивания и работоспособность инструмента, изготовленного из быстрорежущей стали и упрочненного методом ОИМП	120
Корчак О. С., Біленець К. Є. Розвиток методів збільшення ресурсу безвідмовної роботи базових вузлів гідравлічних пресів	125
Кулініч А. А. Математичні моделі впливу параметрів структури на механічні властивості сплаву АМг11	129
Пыц Я. Е., Пыц Е. Я. Влияние сил трения и смазки на крутящий момент и температуру трубчатых заготовок при ротационной обкатке	135
Ковальов В. Д., Мельник М. С., Васильченко Я. В., Саєнко М. О. Оптимізація процесу важкого точіння з використанням систем адаптивного управління	141
Ковалевська О. С., Ковалевський С. В. Апаратне і програмне забезпечення мобільності реконфігурованих виробничих систем	147
Мельник М. С. Система адаптивного керування для компенсації пружних деформацій розточувальних інструментів на важких токарних верстатах	152
Родічев Ю. М., Шабетя О. А., Сорока О. Б., Ковальов В. Д., Васильченко Я. В. Вплив швидкості ударного навантаження на стійкість та пошкоджуваність захисного скла	160
Тулупов В. І., Онищук С. Г. Дослідження впливу режимів електроімпульсного вигладжування з модифікуванням на якість поверхні деталі	165
Абрамська І. Б., Єнікєєв О. Ф., Захаренков Д. Ю. Аналіз метрологічних характеристик апаратних засобів для вимірювань параметрів частотно-модульованого сигналу	169
Борисенко А. Н., Борисенко Е. А., Крикуненко Е. Н. Синтез модели и анализ методической погрешности формирования фазового запаздывания при шлифовании деталей	175
Муковоз О. О., Шеремет О. І., Чепель Ю. А. Аналіз методів зняття залишкових напружень в металевих деталях	180
Ольховська О. Л., Решетняк Т. В., Юрченко О. В. Створення системи автоматизації процесу забезпечення станції швидкої медичної допомоги санітарного транспорту	185
Ширін І. К., Шеремет О. І., Івченков М. В. Огляд сучасних методів вібродіагностики підшипників та переваги застосування системи SIEMENS SIPLUS CMS для забезпечення раннього контролю пошкоджень	189
Шеремет О. І., Шкаліков М. В., Чепель Ю. А. Синтез системи керування електроприводом постійного струму на базі дискретного часового еквайзера	194
Письменкова Т. О., Зіборов К. А. Інноваційні методи підготовки фахівців інженерного профілю	201
Подлесний С. В. Використання мультимедійних технологій в курсі біомеханіки	208
Мироненко Є. В., Гончаров О. А., Юнда А. М., Васильєва Л. В., Коваль С. В., Білоус Д. О. Дослідження теплового поля твердосплавних пластин з багат шаровим покриттям	214
АНОТАЦІЇ	219
АВТОРИ	262
СКОРОЧЕННЯ	264