

## ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

### ТЕХНІЧНІ НАУКИ

<b>Бережний С. П., Фетісов Р. Ю., Куликовський Р. А., Капустян О. Є., Кононенко А. В.</b> Використання стружки P18 при виготовленні інструменту	5
<b>Фесенко М. А., Лукьяненко И. В.</b> Влияние времени выдержки после сфероидизирующего модифицирования на структурообразование и механические свойства чугуна	13
<b>Герасименко А. В., Марков О. Е., Хвацинский А. С., Житников Р. Ю., Бочковой Д. А.</b> Моделирование производственного процесса формирования внутренней структуры кузнечных заготовок	18
<b>Корчак О. С., Коткова В. В.</b> Удосконалення систем керування силовими циліндрами автоматизованих гідропресових комплексів для запобігання їх рідинному голодуванню	23
<b>Агєєва М. В., Дубинець Є. Ю., Ільяшенко С. О.</b> Порошкові дроти для збільшення розгаротійкості наплавленого металу, що працює при підвищених температурах	28
<b>Бугаєнко Б. В., Бутурля Е. А., Костин А. М., Макаренко Н. О.</b> Исследование возможности использования припоя ВПр36 для пайки жаропрочных сплавов судовых газовых турбин	32
<b>Бутурля Є. А., Бугаєнко Б. В., Петренко Л. М., Голуб Д. М.</b> Особливості активного паяння кераміки з металами	38
<b>Квасницький В. В., Квасницький В. Ф., Матвиенко М. В., Бутурля Е. А., Ермолаєв Г. В., Голуб Д. М.</b> Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния в условиях упругости при пайке и диффузионной сварке с прослойками в зависимости от их жесткости	43
<b>Квасницький В. В., Матвиєнко М. В., Квасницька Ю. Г., Бугаєнко Б. В., Бутурля Є. А., Макаренко Н. О.</b> Особливості припоїв для паяння жароміцних нікелевих сплавів морських газових турбін	50
<b>Размышляев А. Д., Агеева М. В., Бган С. А.</b> Сравнение эффективности продольных и поперечных магнитных полей при дуговой сварке и наплавке	55
<b>Главацкий К. Ц., Бондаренко Л. Н., Посмитюха А. П.</b> Рациональная величина расчетного радиуса трения плоских пят строительных и дорожных машин	61
<b>Главацкий К. Ц., Бондаренко Л. Н., Черкудинов В. Э.</b> Минимальный радиус перегиба конвейерных лент строительных и дорожных машин на кривых выпуклостях вниз	65
<b>Ловейкін В. С., Почка К. І., Ромасевич Ю. О.</b> Вплив кута зміщення кривошипів на динаміку роликів формувальної установки із врахуванням дисипативних властивостей врівноваженого привідного механізму	73
<b>Ковалевський С. В., Літвиненко О. І.</b> Дослідження зв'язку спектру термо-EPС з режимами різання та вихідними параметрами за допомогою SDR-технології	92

<b>Ковалевський С. В., Глушич К. С.</b> Дослідження активаційного зміцнення робочих поверхонь деталей машин за допомогою нового виду обробки	97
<b>Олійник С. Ю., Колотілін П. І.</b> Дослідження способу розкочування великогабаритних вкладишів підшипників ковзання	103
<b>Шабетя О. А.</b> Міцність скла, модифікованого методами на основі іонного обміну та травлення	109
<b>Захаренков Д. Ю., Шатохін В. М.</b> Аналіз частотних характеристик математичної моделі дизель-генератора ЗТД-1	115
<b>Лауниконис В. В., Троший А. А., Ивченков Н. В.</b> Исследование асинхронных электроприводов подачи металлорежущих станков	121
<b>Лорія М. Г.</b> Знаходження шляхів забезпечення максимальної ефективності роботи колони синтезу метанолу	127
<b>Люта А. В., Макшанцев В. Г., Афанасьєва М. А.</b> Розробка тривимірної моделі процесу затвердіння сталі в кристалізаторі	132
<b>Приймак Б. І.</b> Оптимізація моменту векторно-керованого асинхронного двигуна в режимі ослаблення поля із низькою параметричною чутливістю	137
<b>Разживін О. В., Рудаков І. В., Охріменко О. М.</b> Розробка і дослідження системи керування двохдвигунного електроприводу скрипкового конвеєру для транспортування вугілля	146
<b>Сус С. П., Суботін О. В.</b> Особливості визначення місця розташування гарячого прокату оптичним методом	152
<b>Федотова Е. П., Донченко Е. И., Лебедь В. Т.</b> Импульсный метод подавления вибрации при точении деталей «по следу»	158
<b>Циганаш В. Е., Пищулина Е. В., Максимов М. А., Белоиваненко Ю. С.</b> Разработка нового критерия оптимального управления для мощного энергопотребителя	164
<b>Мельников А. Ю., Баган С. В.</b> Разработка информационной системы для формирования новых методов представления данных в четырех и более измерениях	169
<b>Шевченко Н. Ю., Ареф'єва О. Б.</b> Прийняття рішень на основі прогнозування результатів спортивних змагань з використанням нейромережевих технологій	175
<b>Шевченко В. В., Петренко Н. Я.</b> О повышении надежности работы автоматических установок пожаротушения на блоках АЭС	181
<b>Подлесний С. В., Єрфорт Ю. О., Криворучек В. В.</b> Використання інтерактивних технологій як засіб формування професійних компетенцій при викладанні загальноінженерних дисциплін	188
<b>Подлесний С. В., Костіков О. А., Боровінський Б. В.</b> Перспективи використання інноваційної SMART-освіти в ЗВО	195
<b>Агравал П. Г., Турчанін М. А.</b> Результати прогнозування концентраційних областей утворення аморфних сплавів загартуванням з розплавів подвійних систем (Fe, Co, Ni, Cu)–(Ti, Zr, Hf)	202
<b>АНОТАЦІЇ</b>	208
<b>АВТОРИ</b>	246
<b>СКОРОЧЕННЯ</b>	248