
ЗМІСТ СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Власов А. Ф., Макаренко Н. А., Куций А. М., Голуб Д. М. Электрошлаковое литье заготовок с использованием электропроводных экзотермических флюсов	5
Голуб Д. М., Куций Г. М., Гайворонський О. О. Вплив термообробки на механічні властивості наплавленого металу в штампових сталях	11
Кассов В. Д., Кабацкий О. В., Бережна О. В., Малигіна С. В. Газоповітряний нагрівач для нагріву деталей обертання при зварюванні та наплавленні	17
Матвиенко М. В., Квасницкий В. В., Голуб Д. М. Влияние пластических деформаций ползучести прослойки при TLP-соединении жаропрочных сплавов на формирование напряженно-деформированного состояния узлов в процессе охлаждения	22
Матвиенко М. В., Квасницкий В. Ф., Макаренко Н. А. Влияние предела текучести прослойки на напряженно-деформированное состояние узлов при диффузионной сварке и пайке жаропрочного сплава с учетом пластических деформаций материалов при быстром охлаждении	29
Размышляев А. Д., Агеева М. В. Повышение эффективности электродуговой наплавки в продольном магнитном поле	35
Трембач Б. А., Гринь А. Г., Милосердов П. А., Трембач И. А. Термодинамические исследования экзотермической смеси $\text{CuO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}$ с комбинированным окислителем в составе самозащитных порошковых проволок	41
Турчанин М. А., Древаль Л. А., Агравал П. Г., Довбенко А. И., Ильенко С. М. Новые направления термодинамических исследований высокоэнтропийных сплавов	47
Алієва Л. І., Абхарі П. Б., Малій Х. В., Самоглядів А. Д., Шимко О. І. Формоутворення порожнистих деталей способами комбінованого видавлювання	51
Король Р. Н. Особенности основных технологических и конструктивных параметров стационарной клетки стана ХПТР для обеспечения непринудительного процесса холодного редуцирования труб	59
Кравченко А. В. Особенности основных технологических и конструктивных параметров стационарной клетки стана ХПТР для прокатки прецизионных теплообменных труб	64
Мироненко А. Ю. Конструктивні особливості обладнання для теплового ротаційного кування прецизійних труб зі сплавів на основі молібдену	68
Квашнін В. О., Бабаш А. В., Яковлев О. М. Визначення статичного моменту тертя при пресуванні зразка з одночасним крученням	71
Кинденко Н. И. Исследование влияния режимов магнитной обработки на изменения твердости и теплоемкости быстрорежущих сталей после обработки импульсным магнитным полем	77

Кинденко Н. И. Анализ гипотез о причинах, вызывающих повышение стойкости инструмента из быстрорежущей стали в результате воздействия магнитного поля	83
Ламнауер Н. Ю. Визначення якості технологічного процесу виготовлення виробів з заданим лінійним розміром	89
Гавриш П. А., Єрмакова С. О. Особливості утворення дефектів головної балки рудно-грейферного перевантажувача TAKRAF	93
Стаднік М. І., Семенченко А. К., Белицький П. В., Семенченко Д. А. Вплив узгодження швидкостей вибійного конвеєра і комбайна на вихідний вантажопотік з лави	97
Холодняк Ю. С., Подлєсний С. В., Капорович С. В. Особливості застосування спрощеної двовимірної моделі вимушених коливань у силових розрахунках плоских ферм	103
Волошин А. И., Цыганаш В. Е. Перспективы совершенствования системы управления для ДСП-15	114
Гурковская С. С., Красовский С. С. Применение современных систем инженерного анализа при проектировании оборудования	118
Жартовський О. В., Кравченко В. І., Боровиков М. Ю. Автоматизація налагоджування і контролю режиму роботи установки електрофізичної обробки	123
Люта А. В., Татаренко О. В., Афанасьєва М. А. Розробка програмного алгоритму автоматичної системи клімат-контролю в офісному приміщенні за допомогою ПТК «КОНТАР»	130
Лютая А. В., Хряков А. В., Афанасьева М. А. Проектирование беспроводного пульта управления автоматизированной системой климат-контроля в помещении	136
Цыганаш В. Е., Белоиваненко Ю. С. Повышение эффективности работы электроэнергетической системы	141
Мельников А. Ю., Кадацкий Н. А. Разработка информационной системы для приблизительного нахождения показателей спортсмена-метателя при помощи математического моделирования толкания ядра и применения нейросетевых технологий	145
Молчанов В. Ф., Чернишов О. В. Постановка нестационарної граничної задачі фільтрації рідини у пористому середовищі	150
Ісікова Н. П., Решетняк Т. В., Овсянников Р. Р. Математичне моделювання формування багатопараметричної оцінки учня	155
Решетняк Т. В., Исікова Н. П. Разработка нейросетевой компьютерной модели для управления крупной образовательной системой	161
Шевченко Н. Ю., Багач С. Г., Потапов Д. С. Математичне обґрунтування вибору архітектури обчислювальної мережі як елемента інформаційної інфраструктури освітнього закладу	165
Подлєсний С. В., Єрфорт Ю. О., Стадник О. М. Дидактичні та акмеологічні аспекти роботи з талановитими студентами в рамках олімпіадного руху з теоретичної механіки	171
АНОТАЦІЇ	181
АВТОРИ	218
СКОРОЧЕННЯ	220