

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Металургія. Зварювання»</b> .....	3
<i>Сигарев Е.Н., Байдуж Ю.В., Чубин К.И., Гуржій Д.О.</i> Ресурсоберегающий эффект применения погружной вращающейся фурмы .....	3
<i>Сигарев Е.Н., Недбайло Н.Н., Сигарев Н.К., Малашинок С.Л.</i> Использование магния в схеме комплексного ковшевого рафинирования расплава .....	9
<i>Сигарев Н.К., Сорока Я.А., Плакуций Д.О.</i> Физическое моделирование гидродинамики жидкого металла в литейном ковше при верхней продувке ванны с использованием фильтрующе-рассеивающей перегородки.....	17
<i>Крячко Г.Ю., Мастеровенко Е.Л.</i> Особенности формирования коксовой зоны в доменных печах.....	23
<i>Крячко Г.Ю., Барсуков Е.Е., Мастеровенко Е.Л., Седых А.А.</i> Количественная оценка образований в столбе шихты доменных печей.....	30
<i>Руденко М.Р., Зюзь В.Г., Руденко Р.Н.</i> Управління гранулометричним складом і міцністю гранул огрудкованої аглошихти за рахунок використання водних розчинів поверхнево-активних речовин .....	38
<i>Перемітько В.В., Коломосць І.В., Борщенко А.М.</i> Проектування технології відновлення деталей гусеничного рушія з урахуванням умов наступної експлуатації .....	45
<b>Розділ «Прокатне виробництво»</b> .....	50
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Лобойко Д.И., Студенцова И.И.</i> Двухзвенная модель трения в очаге деформации при прокатке .....	50
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Лобойко Д.И., Кузьмин Е.В.</i> Методика оценки продольной устойчивости полосы в очаге деформации при прокатке с натяжением .	55
<i>Єршов С.В., Геймур К.Г., Кравченко К.О., Марченко К.К.</i> Дослідження зносу калібрів при прокатуванні круглої заготовки в овальному калібрі .....	60
<i>Єршов С.В., Кравченко К.О., Кочерга О.М.</i> Дослідження деформованого стану металу при прокатуванні швелера в умовах сортопрокатної лінії стану 400/200 ДМКД	65
<b>Розділ «Машинобудування. Механіка»</b> .....	72
<i>Давидчик А.Н., Левчук А.С., Зацаренко В.И.</i> Исследование оптимальных соотношений конструктивных параметров дробилок с ножом полуэллиптической формы.....	72
<i>Часов Д.П.</i> Обоснование эффективной наполняемости желоба шнекового конвейера с дополнительными лопастями .....	77
<i>Чернишов О.В., Чухно С.І., Трикіло А.І., Долгополов І.С., Тучин В.Т., Яцина В.С.</i> Експериментальні дослідження кінетики сушіння пакетів металеві стружки.....	80
<i>Яцук А.Л.</i> Режим течії композиції з тіста, коли швидкість рідини в змащувальному прошарку перевищує швидкість екструзії.....	85
<i>Телишко Л.П.</i> Напряженно-деформированное состояние составных цилиндрических тел при динамическом нагружении .....	88
<b>Розділ «Радіоелектроніка»</b> .....	93
<i>Рязанцев О.В., Кулик М.В.</i> Сравнительный анализ спектральной эффективности комбинированной амплитудно-фазовой манипуляции с переходом через ноль.....	93
<i>Марченко С.В., Пасс О.В., Сьянов О.М.</i> Оптимізація смужкової антенної решітки з повітряним заповненням.....	97

<i>Койда М.А., Марченко С.В., Гнатюк М.А., Съянов А.М.</i> Исследование цепи стабилизации смещения транзисторов в выходных каскадах линейных усилителей мощности .....	103
<i>Ігнаткін В.У., Литвиненко В.А.</i> Принципи вибору класу точності засобів виміральної техніки при організації контролю якості функціонування радіоелектронної апаратури.....	109
<i>Ігнаткін В.У., Литвиненко В.А.</i> Оцінка і аналіз залежностей показників надійності радіоелектронних систем в процесі експлуатації .....	113
<i>Іванченко А.В., Гомилко І.В., Тонкошкур Ю.А., Ігнаткін В.У.</i> Цифровая система измерения и передачи данных для контроля материалов методом изотермической деполяризационной токовой спектроскопии.....	117
<b>Розділ «Електромеханіка. Електротехніка» .....</b>	<b>123</b>
<i>Колычев С.В.</i> Особенности пусковых режимов бесконтактных совмещенных синхронных двигателей .....	123
<i>Качура А.В., Съянов А.М., Мороз Л.Ю.</i> Математическое моделирование вентильного реактивного двигателя с уменьшенным моментом инерции .....	127
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Оптимизация по быстрдействию режима «большого треугольника» релейной системы пятого порядка методом N-і переключений.....	135
<i>Сторожко С.П.</i> Моделювання системи тиристорний регулятор напруги – асинхронний двигун з індукційними опорами в колі роторної обмотки .....	143
<b>Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика».....</b>	<b>148</b>
<i>Мных А.С.</i> Исследование сегрегации гранул по высоте слоя, обеспечивающей исключение неравномерной тепловой обработки окатышей .....	148
<i>Кашинский И.С., Чухно С.И.</i> Расчет времени нагрева капли на перегретой поверхности .....	153
<i>Глуценко О.Л.</i> Розробка математичної моделі спільної роботи газових та повітряних регенераторів нагрівальних колодязів для оптимізації їх утилізаційних характеристик.....	157
<i>Долгополов И.С., Тучин В.Т., Садовой А.В.</i> Тополого-эксергоэкономическое моделирование динамики физико-технологической системы.....	162
<b>Розділ «Інформаційні технології» .....</b>	<b>169</b>
<i>Карімов Г.І.</i> Сучасні інформаційні технології у сфері управління якістю.....	169
<i>Жульковская И.И., Жульковский О.О., Шаганенко Р.Г.</i> Вычисление полного диапазона значений чисел с плавающей запятой IEEE-стандарта.....	173
<b>Розділ «Хімічні технології. Біотехнології».....</b>	<b>178</b>
<i>Іванченко А.В., Дупенко О.О., Жарова О.В. Пиданова С.С.</i> Усовершенствование технологии биологической очистки сточных вод коксохимического предприятия с использованием химических добавок .....	178
<i>Ларичева Л.П., Волошин М.Д., Усенко В.І.</i> Дослідження процесу розкладання фосфоритів фосфатною кислотою .....	182
<i>Дмитриков В.П., Проценко О.В., Шестозуб А.Б.</i> Дослідження та розробка технології утилізації травильних розчинів з отриманням амоній сульфату. Повідомлення II .....	187
<i>Гуляев В.М., Анацький А.С., Філімоненко О.Ю., Смаль С.В.</i> Біотехнологія пробіотичних напоїв на основі молочної сироватки.....	190

<i>Гуляєв В.М., Головей О.П., Філімоненко О.Ю., Криворучко І.М.</i> Дослідження умов отримання біологічно активних продуктів із сироватки та ягід.....	195
<b>Розділ «Безпека життєдіяльності»</b> .....	200
<i>Белоконь К.В.</i> Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря міста Запоріжжя викидами автотранспорту .....	200
<i>Федько С.О.</i> Аналіз виробничого травматизму як інструмент його прогнозування та профілактики.....	205
<i>Вернигора В.Д., Толок А.О.</i> Аналіз виробничого травматизму в машинобудівній галузі за період 2010-2014 р.р. ....	213
<i>Гасило Ю.А., Романюк Р.Я.</i> Аналіз джерел утворення пилу на робочих місцях металургійних підприємств та розробка заходів щодо поліпшення умов праці.....	217
<b>Розділ «Освіта»</b> .....	223
<i>Литвин О.І.</i> Структура ІТ дисциплін на базі відкритих систем.....	223
<i>Тимошенко Д.В., Шумейко А.А., Жульковський О.А.</i> Обучение начальным навыкам тестирования программного обеспечения.....	228
<i>Леценко О.П.</i> Застосування інформаційних технологій у викладанні іноземної мови студентам у технічному вищому навчальному закладі.....	234
<i>Кузьменко Н.В.</i> Використання інтернет-ресурсів загального користування у процесі формування іншомовної комунікативної компетентності студентів.....	240
<i>Черный О.А.</i> Повышение эффективности подготовки студентов на практических занятиях по курсу «Соппротивление материалов».....	244
<b>Реферати</b> .....	249
<b>Abstracts</b> .....	259
<b>Зміст</b> .....	269