

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Металургія. Зварювання»</b> .....	3
<i>Крячко Г.Ю., Хвостов М.К.</i> Изменение теоретической температуры горения в процессе совершенствования доменного производства.....	3
<i>Крячко Г.Ю., Лазебник Д.О., Сафина-Валуева Л.А., Мастеровенко Е.Л.</i> Особенности нестационарности процесса в компактной доменной печи. <i>Сообщение 1</i> .....	7
<i>Сигарев Е.Н., Чернятевич А.Г., Недбайло Н.Н.</i> Особенности раздувки шлаковой ванны двухъярусной фурмой .....	13
<i>Огурцов А.П., Кулик А.Д., Кащеев М.А., Похвалитый А.А., Сотниченко С.С.</i> Повышение эффективности технологии выпуска металла из конвертера. <i>Сообщение 1.</i> Модель взаимодействия струи с газом в полости летки .....	21
<i>Огурцов А.П., Кулик А.Д., Кащеев М.А., Похвалитый А.А., Сотниченко С.С.</i> Повышение эффективности технологии выпуска металла из конвертера. <i>Сообщение 2.</i> Результаты моделирования процесса.....	26
<i>Лысенко А.Б., Губарев С.В., Калинина Т.В.</i> Влияние химического состава и скорости охлаждения на структуру сплавов Cu-Zr .....	30
<i>Рейдерман Ю.И., Чередник Є.О., Перемітько В.В., Лазаренко Р.О., Сімчук В.І.</i> Управління якістю шляхом розробки алгоритму розрахунку параметрів режиму зварювання у вуглекислому газі для програми на мові Java-2 .....	36
<b>Розділ «Прокатне виробництво»</b> .....	41
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Романюк Р.Я., Попов В.О.</i> Оптимізація режимів обтиснення жерсті на стані 550 комбінату “Запоріжсталь” .....	41
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Пономаренко А.С.</i> К вопросу о балансе продольных сил в очаге деформации при прокатке .....	46
<b>Розділ «Механіка. Машинобудування»</b> .....	52
<i>Чередник Е.А., Олейник Л.А., Рейдерман Ю.И., Перемітько В.В.</i> Экспериментальные исследования деталей ходовой части машин, работающих при абразивном износе ...	52
<i>Бойко В.И., Мещанинов С.К., Волошин Р.В.</i> Синергетический подход к прогнозированию надежности функционирования сложной технической системы.....	57
<b>Розділ «Радіоелектроніка»</b> .....	65
<i>Марченко С.В., Съянов А.М., Морозов В.М.</i> Особенности применения метода про- низывающей области для электродинамического расчета ФАР с диэлектрическим заполнением .....	65
<i>Рязанцев О.В., Кулик М.В., Съянов А.М., Манукян А.С.</i> Детектирование сигналов с $\pm \pi / 2$ фазовыми врезками.....	70
<i>Таран В.Г., Томина А.В.</i> Влияние послеростовой термической обработки на свой- ства кристаллов ВаTiO <sub>3</sub> , полученных с различными скоростями кристаллизации .....	75
<i>Бойко В.И., Мещанинов С.К., Волошин Р.В.</i> Исследование надежности функциони- рования электронных систем на основе синергетического подхода .....	79
<b>Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»</b> .....	85
<i>Шеремет О.І., Садовой О.В.</i> Синтез автоматизованої електромеханічної системи за умови часткової компенсації об’єкта керування на базі дискретного часового ек- валайзера .....	85
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Оптимизация по быстрдействию позиционного электро- привода методом N-і переключений в контексте теоремы об N интервалах.....	93

<i>Клюшник В.Г.</i> Визначення форми зовнішньої характеристики трансформаторного пристрою з поздовжньою ємнісною компенсацією.....	98
<i>Сторожко С.П.</i> Графоаналітичний метод побудови механічних характеристик асинхронного двигуна спеціальної конструкції.....	101
<i>Сторожко С.П., Денисенко Є.І.</i> Моделювання частотного пуску асинхронного двигуна .....	104
<b>Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика».....</b>	<b>109</b>
<i>Климов Р.А.</i> Влияние внутреннего подвода теплоты на процессы вскипания эмульсионных сред .....	109
<i>Бондаренко А.А.</i> Обоснование параметров горизонтального классификатора путем изучения взаимодействия твердой частицы с потоком жидкости .....	114
<i>Тучин В.Т., Долгополов И.С., Садовой А.В., Тищенко Н.Т., Безитанько Р.В.</i> Стратегия и тактика системного подхода к проблеме энергоресурсосбережения (часть 1)...	119
<b>Розділ «Хімія. Хімічні технології. Біотехнології. Екологія» .....</b>	<b>127</b>
<i>Коваленко А.Л., Бреже А.Р.</i> Комплексообразование меди (II) с алифатическими аминами в диметилформамиде .....	127
<i>Ларичева Л.П., Коляда О.Є.</i> Вплив якості пропану на процес охолодження сировинної суміші при депарафінізації нафтових олив .....	131
<i>Коваленко А.Л., Молчанова Е.А.</i> Биологически активные иммобилизованные препараты.....	137
<i>Коваленко А.Л., Молчанова Е.А.</i> Нормативное обеспечение технологии получения иммобилизованных лечебных препаратов биометаллов с биолигандами .....	140
<i>Пікареня Д.С., Орлінська О.В., Гапінч Г.В., Соломончук Д.А.</i> Застосування комплексу геофізичних методів для зниження екологічного впливу штучних водних об'єктів на довкілля (на прикладі регулюючих водних басейнів) .....	143
<b>Розділ «Інформаційні технології» .....</b>	<b>149</b>
<i>Авраменко В.І.</i> Моделювання систем випадкових величин з заданими парними і частинними коефіцієнтами кореляції.....	149
<i>Завгородний В.В., Яловая Е.Н., Яшина К.В.</i> Информационные процессы технологии разработки специализированной системы поддержки принятия решений.....	153
<i>Литвин А.И.</i> Разработка комплексной информационной системы управления производством MES-уровня.....	158
<b>Розділ «Безпека життєдіяльності» .....</b>	<b>165</b>
<i>Дранишников Л.В., Стоецкий В.Ф.</i> Анализ техногенного риска резервированием ....	165
<i>Левчук К.О.</i> Математичне моделювання та дослідження деяких ергономічних параметрів операторів.....	172
<b>Розділ «Освіта» .....</b>	<b>177</b>
<i>Шумейко О.О.</i> Використання інформаційних порталів в освітній сфері .....	177
<i>Карімов І.К.</i> Комп'ютерне забезпечення інженерних задач.....	184
<b>Реферати.....</b>	<b>190</b>
<b>Abstracts .....</b>	<b>198</b>
<b>Зміст .....</b>	<b>206</b>