

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Металургія»</b> .....	3
<i>Крячко Г.Ю., Запаненок С.Е., Сафина-Валуева Л.А.</i> Выплавка передельного чугуна на основных шлаках с вводом в шихту качканарских окатышей .....	3
<i>Довгалюк Б.П.</i> Автоматизована система управління ходом доменної печі.....	6
<i>Довгалюк Б.П.</i> Достовірність інформації – головна умова ефективного використання АСУ ТП доменної печі .....	12
<i>Сигарев Е.Н.</i> Диспергирование газовой струи при вращении погружной фурмы .....	17
<i>Кулик А.Д., Кащеев М.А., Похвалитый А.А., Пономарь А.С.</i> О назревшей необходимости расширения рафинировочного потенциала конвертерной технологии (рабочие гипотезы: в порядке обсуждения).....	25
<i>Оперчук І.С., Огурцов А.П.</i> Визначення режиму продувки конвертерної плавки для умов Дніпровського металургійного комбінату .....	30
<i>Цимбал О.О., Полетаєв В.П.</i> Особливості охолодження металу при його продувці аргоном.....	34
<i>Пантейков С.П., Моцна Р.І.</i> Ошлаковання футерівки кисневих конвертерів. Частина 1. Аналіз сучасного стану розвитку технологій .....	38
<b>Розділ «Зварювання»</b> .....	49
<i>Сухомлин В.И., Носов Д.Г., Перемитько В.В., Рейдерман Ю.И., Лаухин Д.И.</i> Перспективы применения высокопрочной стали 10Г2ФБ при производстве сварных металлоконструкций. Физико-механические и металлографические исследования (часть I) ....	49
<i>Сухомлин В.И., Носов Д.Г., Перемитько В.В., Рейдерман Ю.И., Лаухин Д.И.</i> Перспективы применения высокопрочной стали 10Г2ФБ при производстве сварных металлоконструкций. Физико-механические и металлографические исследования (часть II) ...	56
<i>Стахов С.В.</i> Дослідження властивостей наплавленого металу при автоматичному зварюванні низьколегованої сталі під агломерованим флюсом.....	64
<b>Розділ «Прокатне виробництво»</b> .....	70
<i>Максименко О.П., Ершов С. В., Романюк Р.Я.</i> Равновесие металла в валках с учётом средней результирующей горизонтальных сил.....	70
<i>Ершов С.В., Мельник С.Н., Мосьпан В.В., Гаврилин С.Ю.</i> Анализ производства крупных фасонных профилей корытного типа с отогнутыми краями .....	75
<i>Галицкий Е. В.</i> Рациональная конструкция месдоз для сортовых станов .....	81
<i>Штода М.Н., Бреже С.В.</i> Калибровка валков для производства полос методом прокатки - разделения.....	87
<b>Розділ «Машинобудування»</b> .....	91
<i>Исламкулов К.М., Сейткулов А.Р.</i> Исследование характера изнашивания и долговечности инструмента из быстрорежущей стали с различными вариантами упрочнения .	91
<i>Сейткулов А.Р., Исламкулов К.М.</i> Принципы подбора материалов для покрытий и модифицированных слоев.....	95
<i>Гречаник Е.М., Тарарук Ю.М.</i> Дослідження впливу покриття на властивості металорізального інструменту.....	100
<i>Бельмас І.В., Білоус О.І., Чередниченко О.І.</i> Напружений стан стрічки крутонахилоного конвеєра подачі шихти на колошник доменної печі.....	103
<i>Шульга А.С.</i> Исследование угловой жесткости направляющих поворотных приспособлений.....	107
<i>Зіборов К.А.</i> Модель процесу передачі руху тертям в шахтних локомотивах.....	111

<i>Могилевцев О.А., Литвиненко А.А., Тарапуха Е.С.</i> Влияние нагрузки на работу встряхивающих механизмов формовочных машин.....	118
<i>Могилевцев О.А., Ермакова Л.Г.</i> Анализ прессования литейных форм рычажными механизмами.....	125
<i>Бейгул В.О., Лепетова Г.Л., Ширін Л.Н.</i> Розвиток теорії збуреного руху буксировщиків кар'єрних автосамоскидів .....	131
<i>Ступнік М.І.</i> Дослідження можливості гідравлічного удару в гірничих виробках і визначення величини повного тиску.....	136
<b>Розділ «Радіоелектроніка»</b> .....	141
<i>Сьянов А.М., Косухіна О.С., Мирошніченко Ю.С.</i> Чисельне дослідження поверхневого поточного розподілу струму та випромінювання електромагнітної хвилі у вільний простір .....	141
<i>Рязанцев О.В., Гниненко И.В.</i> Нелинейные искажения в выходных каскадах усилителей звуковых частот.....	147
<i>Рязанцев О.В., Чеча А.В., Гнатюк М.А.</i> Анализ эффективности вибраторных антенн УКВ-диапазона .....	151
<i>Сьянов А.М., Кулик М.В., Бородай О.Я.</i> Модель системы микроконтроллер - автономный инвертор напряжения .....	155
<i>Ігнаткін В.У., Литвиненко В.А., Авраменко А.В.</i> Модель мережі масового обслуговування по ремонту засобів вимірювальної техніки .....	159
<i>Трикіло А.І., Меняйло І.Ю.</i> Математичний опис та побудова нейромережевої інформаційної прогнозуючої системи адаптаційного потенціалу та оцінки ризику смерті від серцево-судинних захворювань.....	164
<i>Трикіло А.І., Дубовик И.С.</i> Исследование и математическое описание неинвазивного метода определения сахара в крови с применением компьютерных технологий..	170
<b>Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»</b> .....	174
<i>Садовой А.В., Клюев О.В.,</i> Энергетические характеристики асинхронного электропривода с двухканальной системой управления.....	174
<i>Садовой А.В., Алексеев И.А., Трикіло А.І.</i> Исследование параметров резонансных трансформаторов в системе однопроводной передачи электрической энергии.....	181
<i>Волянский Р.С., Садовой А.В.</i> Конструирование функционалов качества для систем управления с показательной активационной функцией.....	185
<i>Калиниченко Ю.С., Хворост Н.В., Шавкун В.М.</i> О задаче учета вихревых токов в электрической машине постоянного тока.....	192
<b>Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика»</b> .....	201
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Математическое моделирование термоакустических автоколебаний при изменении акустических параметров резонатора Гельмгольца....	201
<i>Греков В.Ф., Пьянков А.А., Яловой Н.И., Кузнецов А.В., Овсиевский А.А.</i> Конденсация паров бензина из паровоздушной смеси.....	206
<i>Климов Р.А.</i> Особенности технологических расчетов процессов гомогенизации эмульсионных сред .....	210
<i>Кошлак А.В.</i> Особенности формирования теплофизических характеристик пористого материала .....	214
<i>Яковлева А.В., Павленко А.М.</i> Полезная лучистая мощность U-образного «темного» трубного излучателя .....	219
<i>Павленко А.М., Осенняя О.С.</i> Моделирование процессов эмульгирования топлив в вихревых аппаратах .....	224

<b>Розділ « Інформаційні технології»</b> .....	229
<i>Авраменко В.І.</i> Дослідження похибок визначення параметрів регресій попиту і пропозиції.....	229
<i>Титюк В.К., Михайленко О.Ю.</i> Продуктивності багатостадійних технологічних процесів з урахуванням статистичних відхилень продуктивності окремих стадій.....	235
<b>Розділ « Хімічні технології. Біотехнології. Екологія»</b> .....	240
<i>Маховский В.А.</i> Анализ влияния петрографического состава углей на качество шихты .....	240
<i>Нагорний Ю.С., Сокол О.Ю., Нагорна С.Ю.</i> Властивості кам'яновугільних фусів	243
<i>Вязовик В.М.</i> Вплив електрокаталізу на процес горіння вугілля. Повідомлення I. виділення і горіння летких сполук при спалюванні вугілля .....	247
<i>Вязовик В.М.</i> Вплив електрокаталізу на процес горіння вугілля. Повідомлення II. виділення і горіння летких сполук при спалюванні вугілля .....	253
<i>Нагорний Ю.С., Мариніна Т.В., Нагорна С.Ю., Власян С.В.</i> Вплив гранулометричного складу, вологості і однорідності зернистого матеріалу на щільність його насипу ....	259
<i>Ларичева Л.П.</i> Термічне розкладання фосфоритів. Контроль параметрів процесу ....	266
<i>Ларичева Л.П., Луценко О.П.</i> Застосування інформаційних технологій у викладанні дисципліни «Автоматизація хімічних виробництв».....	270
<i>Антоненко Л.О., Клечак І.Р. Лазаренко Л.М., Трохименко О.П.</i> Трофічні потреби і біотехнологічні параметри росту вищих базидіальних грибів роду <i>Coriolus</i> .....	274
<i>Гуляев В.М., Кликова К.В.</i> Дослідження залежності виходу біогазу від складу середовища для культивування метаногенних мікроорганізмів.....	282
<i>Гуляев В.М., Кликова К.В.</i> Дослідження перспектив виробництва біогазу на основі відходів підприємств водопідготовки м. Дніпродзержинська.....	285
<i>Авраменко С.Х., Манзюк Н.Г.</i> Дослідження стану системи постачання питної води населенню м. Вільногірська та розробка заходів щодо її удосконалення.....	289
<i>Нагорний Ю.С., Приваренко С.І., Нагорна С.Ю., Крюковська О.А.</i> Заходи щодо покращення диспергування хлору і коагулянту у воді при її очищенні.....	294
<i>Іванченко А.В., Волошин М. Д., Макаrenchенко Н.П.</i> Математичне моделювання та застосування ЕОМ в технології видалення фосфатів з міських стічних вод біологічними методами .....	298
<i>Іванченко А.В., Волошин М.Д., Дмитрієнко Г.В., Корогодін І.С.</i> Стандартизація та контроль за дотриманням вмісту фосфатів у міських стічних водах .....	303
<i>Волошин М.Д., Крюковська О.А.</i> Технологія застосування оксидантів для знезараження води .....	307
<i>Овечкина О.А., Шестозуб А.Б., Панченко М.І., Олійник М.А.</i> Розробка варіантів технології для проектування установки очищення стічних вод виробництва яблучного соку .....	311
<i>Авраменко С.Х., Михайловська О.В.</i> Рекомендації щодо зменшення навантаження на міські очисні споруди м. Дніпродзержинська на прикладі Орільської птахофабрики.....	316
<i>Авраменко С.Х., Золоєва І.А.</i> Проблеми антропогенного забруднення с.м.т. Дніпровського та шляхи їх вирішення .....	321
<i>Сметана С.М.</i> Зміни в технологіях відвалоутворення для підвищення екобезпеки зовнішніх відвалів Кривбасу.....	327
<b>Реферати</b> .....	331
<b>Abstracts</b> .....	345
<b>Зміст</b> .....	357