

ЗМІСТ

Розділ «Металургія»	3
<i>Сигарев Е.Н., Сигарев Н.К., Гуржий Д.О.</i> Распределение газовой фазы в ковше с вращающейся погружной фурмой.....	3
<i>Сигарев Е.Н., Недбайло Н.Н., Семенова Д.А., Чернятевич И.В.</i> Двухъярусная гарнисажная фурма для конвертера ПАО „ДМКД”.....	9
<i>Огурицов А.П., Душкевич Д.І., Коваль А.П.</i> Пуск машини безперевного розливу на ПАТ „АрселорМіттал Кривий Ріг”.....	16
<i>Самохвалов С.Є., Надригайло Т.Ж., Побегуца А.В.</i> Математична модель фільтрації домішок у дендритному каркасі зливка, що твердне.....	23
<i>Руденко Н.Р., Мусиенко К.А. Руденко Р.Н.</i> Анализ конструкций колосников агломерационных машин.....	31
<i>Губарев С.В.</i> Температурная устойчивость и особенности кристаллизации металлических стекол на основе Zr–Cu.....	38
Розділ «Прокатне виробництво»	43
<i>Максименко О.П., Измайлова М.К., Лобойко Д.И., Атамась А.В.</i> Анализ продольной устойчивости процесса прокатки при новой модели трения в очаге деформации.....	43
<i>Мещанинов С.К., Багрий В.В.</i> Критерій ефективності автоматичних комплексів поперечно-профільної прокатки.....	48
<i>Багрий В.В., Волошин Р.В., Жаров І.Д.</i> Імітаційне моделювання системи подачі прутка в автоматизованих комплексах поперечно-профільної прокатки.....	52
<i>Ершов С.В., Кравченко Е.А., Нагорный С.Е.</i> Исследование деформированного состояния при прокатке в балочном калибре.....	58
<i>Єршов С.В., Кравченко К.О., Брус М.І.</i> Дослідження деформованого стану при прокатці рейок Р65 за технологією CCS.....	62
Розділ «Машинобудування. Механіка»	68
<i>Камель Г.И.</i> Биметаллические материалы, используемые для изготовления роторов питателей высокого давления.....	68
<i>Камель Г.И.</i> Рациональный расход биметаллической рубашки питателя высокого давления.....	71
<i>Камель Г.И.</i> Исследование динамики процессов, происходящих на рабочих биметаллических сопрягаемых конических поверхностях питателей трубопроводной транспортной системы.....	74
<i>Ревенко Ю.М., Володько Є.С.</i> Підвищення ефективності розмірної обробки отворів у твердосплавних деталях поєднаним ультразвуковим та електрохімічним способом.....	78
<i>Тихонцов А.М., Гречаник Э.Н., Часов Д.П.</i> Анализ производительности шнекового конвейера с установленной дополнительной лопастью.....	83
<i>Бейгул О.О., Шульга А.С., Шульга О.А.</i> Дослідження швидкості ковзання в опорах кузова на візку промислових транспортних засобів.....	86
Розділ «Радіоелектроніка»	90
<i>Сьянов А.М., Косухина Е.С., Гнатюк М.А., Белобородова Е.Н.</i> Решение интегральных уравнений электродинамики методом моментов.....	90
<i>Марченко С.В., Калистратов А.А.</i> Математическое моделирование бесконечной волноводной фазированной антенной решетки с согласующей периодической структурой.....	96
<i>Зубарев І.М., Трикіло А.І.</i> Пристрій передачі електрокардіографічного сигналу з використанням GSM мереж.....	102

Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»	107
<i>Клюшник В.Г.</i> Витоки струму в електричних системах з напівпровідниковими силовими перетворювачами	107
<i>Дорошенко О.І., Водічев В.А.</i> Щодо фізичних основ моделювання електроенергетичних систем.....	110
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Алгоритм самонастройки релейной системы подчинённого регулирования положения на формирование предельно-апериодического переходного процесса.....	116
<i>Белоха Г.С., Самчелев Ю.П., Дрючин В.Г., Бакаев О.В.</i> Сравнительный анализ преобразователей частоты на базе систем стабилизации тока	121
<i>Яшина К.В., Садовой А.В.</i> Методика построения динамических моделей технологических процессов	126
Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика»	134
<i>Садовенко И.А., Инкин А.В.</i> Экспериментальные исследования фильтрационных свойств пород-коллекторов при аккумулировании углеводородных газов.....	134
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Динамическое демпфирование автоколебаний (помпажа) вентилятора резонатором Гельмгольца.....	139
<i>Кравченко А.В.</i> Давление пара: 3. Оценка точности новой температурной зависимости	145
<i>Мных А.С.</i> Решение задачи распределения температуры в единичном объеме агломерационного слоя методом конечных элементов с учетом внутренних источников тепла.....	153
Розділ «Хімія. Біотехнології. Екологія»	159
<i>Грищенко Г.О., Нестерова О.Ю., Компанець М.О., Винокурова Т.К.</i> Автоокиснення та кінетичні аспекти 1,4-дигідропіридинів у присутності системи $C_0(II)/NHPI$	159
<i>Гуляев В.М., Крюковська О.А., Філімоненко О.Ю., Сенипостол А.О.</i> Дослідження впливу пропіоновокислих бактерій на ріст <i>Escherichia coli</i> в кисломолочному продукті	164
<i>Гуляев В.М., Крюковська О.А., Філімоненко О.Ю., Сенипостол А.О.</i> Дослідження впливу світла на здатність пропіоновокислих бактерій синтезувати вітамін B_{12}	168
<i>Гуляев В.М., Коваленко А.Л., Корнієнко І.М., Галенко М.В.</i> Мікробіологічні дослідження сировини та готового продукту – козячого сичужного сиру сулугуні.....	172
<i>Гуляев В.М., Коваленко А.Л., Корнієнко І.М., Галенко М.В.</i> Дослідження фізико-хімічних показників сировини та готового продукту з метою вдосконалення рецептури приготування козячого сичужного сиру сулугуні з підвищеними лікувально-дієтологічними властивостями	177
<i>Кабши С.С., Волошин М.Д., Авраменко С.Х.</i> Розробка заходів щодо поліпшення екологічного стану Дніпродзержинська – нагальна необхідність сьогодення	181
<i>Гуляев В.М., Корнієнко І.М., Бондаренко С.С.</i> Оцінка впливу гідробіологічного стану біоценозу локальних очисних споруд ДПО „Азот” на якісні характеристики біохімічного очищення (на прикладі м. Дніпродзержинська).....	185
<i>Іванченко А.В.</i> Утилізація рідких відходів виробництва аміаку.....	188
Розділ «Безпека життєдіяльності»	193
<i>Евстратенко Л.И., Юрченко А.А.</i> Исследование фильтрации воздуха в пористой среде обрушенных зон рудников Кривбасса.....	193
<i>Романюк Р.Я., Левчук К.О.</i> Безпека праці при прокатці жерсті.....	197
Реферати	202
Abstracts	211
Зміст	219