

ЗМІСТ

Розділ «Металургія. Прокатне виробництво»	3
<i>Кулик А.Д., Кащеев М.А., Похвалитый А.А.</i> О техническом оснащении двух конкурирующих технологий и назревших направлениях развития конвертерного передела (в порядке обсуждения)	3
<i>Сигарев Е.Н., Недбайло Н.Н., Борщевский Р.В.</i> Модернизация гарнисажной фурмы для ошлакования футеровки	7
<i>Пантейков С.П., Кирьянова М.А., Пантейкова Е.С.</i> О влиянии на долю лома предварительного подогрева дутья для донного перемешивания расплава в конвертере	13
<i>Питтюк В.П., Петров А.Ф., Приходько Э.В., Мороз В.Ф., Поляков В.А., Греков С.В., Аносова А.А.</i> Межфазное натяжение в системе сталь-шлак	20
<i>Синегін Є.В., Бойченко Б.М., Герасименко В.Г., Молчанов Л.С., Хотюн В.І., Оруджов Р.П.</i> Фізичне моделювання процесу гальмування струменя металу при продувці аргоном у проміжному ковші МБЛЗ	26
<i>Романюк Р.Я.</i> Сталість процесу прокатки на основі дослідних епюр контактних напружень	32
Розділ «Електромеханіка. Електротехніка»	39
<i>Шеремет О.І., Садовой О.В., Сохіна Ю.В.</i> Синтез взаємозв'язаної автоматизованої електромеханічної системи на базі дискретного часового еквайзера	39
<i>Клюшник В.Г.</i> Визначення геометричних параметрів фольгових обмоток трансформаторних пристроїв з внутрішньою поздовжньою ємнісною компенсацією	49
<i>Черноиван В.П., Медьешин М.В.</i> Улучшение энергетических показателей электроприводов постоянного тока	51
<i>Дерец А.Л., Садовой А.В.</i> Оптимизация по быстродействию системы управления пятого порядка методом N-й переключений в контексте теоремы об n интервалах	56
<i>Хоменко В.І., Количев С.В., Нізімов В.Б.</i> Порівняльна оцінка енергетичних та експлуатаційних показників статичних збуджувачів синхронних машин	64
Розділ «Теплотехніка. Теплоенергетика»	71
<i>Климов Р.А.</i> Слияние частиц дисперсной фазы в жидких смесях	71
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Механизмы образования восходящей ветви на напорной характеристике, обусловленные снижением плотности потока	75
<i>Тучин В.Т., Долгополов И.С., Садовой А.В., Тищенко Н.Т., Безиштанько Р.В.</i> Стратегия и тактика системного подхода к проблеме энергоресурсосбережения (часть 2)	80
<i>Кравченко А.В.</i> Давление пара: 2. Экспериментальные данные для оценки точности новой температурной зависимости	88
Розділ «Механіка. Машинобудування»	93
<i>Камель Г.И., Грицкевич А.А., Бражник С.В., Лях А.В.</i> Влияние гидроударов на формирование износа в деталях конических трибосистем	93
<i>Камель Г.И., Финчук О.В., Шаповал М.В., Крицкий М.В.</i> Закономерности изменения конусности в конических трибоузлах при эксплуатации	98
<i>Камель Г.И., Трубочаникова К.В., Крюков Ю.О., Сулова В.С.</i> Выбор материала антифрикционной пары для изготовления деталей конических трибоузлов	102
<i>Богатова Е.Н.</i> Оценка надежности горно-шахтного оборудования и его диагностика	106

<i>Перфильсва Ю.М.</i> Вплив отворів на міцність конвеєрної стрічки.....	110
<i>Шкіль В.М., Коробочка О.М.</i> Визначення похибки вимірювальної головки дотику в автоматизованому режимі.....	115
<i>Бейгул О.О., Корнійчук М.М., Лепетова Г.Л.</i> обґрунтування умови поперечної стійкості зчленованого контейнеровоза з U-подібною рамою у збуреному русі.....	120
<i>Бондаренко А.А.</i> Обоснование параметров комплекса для переработки мелкозернистых песков.....	126
Розділ «Математичні проблеми технічної механіки»	130
<i>Безверхий О.І.</i> Про один метод дослідження осесиметричних гармонічних коливань електропружності	130
<i>Кирилюк В.С.</i> Контактные задачи электроупругости о вдавливании двух жестких штампов кругового сечения в пьезоэлектрическое полупространство	135
<i>Луговой П.З., Прокопенко Н.Я.</i> О дисперсионных кривых для гармонических волн, распространяющихся вдоль продольно подкрепленных цилиндрических оболочек на упругом основании.....	140
<i>Багно О.М., Багно І.М.</i> Вплив початкових напружень на частотний спектр хвильового процесу у попередньо деформованому стисливому пружному шарі, що взаємодіє з шаром ідеальної стисливої рідини.....	144
<i>Назаренко В.М., Довжик М.В.</i> Руйнування півпростору під час стиску вздовж приповерхневої дископодібної тріщини, коли відстань між тріщиною та вільною поверхнею мала.....	149
<i>Коваленко А.П., Шекера М.К.</i> Применение метода итераций для исследования переходных процессов в системе упругий трубопровод – жидкость при продольных динамических ударных нагрузениях.....	152
<i>Быстров В.М., Декрет В.А., Зеленский В.С.</i> Численное исследование устойчивости слоистых композитов при неоднородном докритическом состоянии	157
<i>Бабешко М.Е.</i> К расчету осесимметричного упругопластического состояния тонких оболочек в процессах переменного нагружения с учетом вторичных пластических деформаций и вида напряженного состояния	165
<i>Савченко В.Г.</i> Термов'язкопластичний стан тіл обертання при неосесиметричному термосиловому навантаженні із врахуванням пошкодження матеріалу при повзучості	170
<i>Левчук О.І.</i> Контактное взаимодействие электроупругого полупространства с жестким вогнутым штампом, поверхность которого описывается обратной степенной функцией.....	175
<i>Семенюк Н.П., Жукова Н.Б., Иванова Н.И.</i> Нелинейное деформирование оболочек из слоистых композитов при несовпадении направлений армирования с осями системы координат	180
<i>Проценко Т.М.</i> Концентрація механічних напружень біля еліптичного отвору в п'єзокерамічній пластині при рівномірному розтягу	186
<i>Хорошун Л.П., Шикун Е.Н.</i> Деформирование и долговременная микроповреждаемость физически нелинейных материалов	191
<i>Хома І.Ю., Дашко О.Г., Коваленко І.Г.</i> Напряженное состояние трансверсально-изотропной пластины с подкрепленным эллиптическим отверстием	196
<i>Кирилюк В.С., Левчук О.І.</i> Напряженное состояние упругого ортотропного тела с эллиптической трещиной под внутренним давлением (с учетом ориентации трещины).....	200
<i>Стеблянюк П.О., Кравчук Т.В.</i> Побудова базисного тривимірного сплайна для	

розв'язування задач математичного моделювання.....	204
<i>Петров А.Д.</i> Расчет полей пластических деформаций при термосиловом нагружении	211
<i>Дзюба В.А., Стеблянка П.О.</i> Побудова методу підвищеної точності розв'язку задачі для циліндричної оболонки змінної товщини на основі ітераційних методів	216
<i>Нікулін О.В.</i> Моделювання та контроль успішності навчання вищої математики.....	222
Розділ «Радіоелектроніка».....	226
<i>Захаров Д.А., Врублевский И.М., Кулик М.В., Игнаткин В.У.</i> Лабораторный стенд для исследования LCD дисплеев	226
<i>Мещанинов С.К., Хребто А.Б.</i> Исследование влияния частотного диапазона рентгеновских излучений при компьютерной томографии человека	229
Розділ «Інформаційні технології»	234
<i>Авраменко В.І.</i> Статистичне дослідження властивостей критерію згоди Пірсона.....	234
<i>Литвин А.И.</i> Моделирование производственной деятельности предприятия с помощью комплексной информационной системы.....	240
Розділ «Хімія. Біотехнології. Екологія»	246
<i>Коваленко А.Л., Бреже А.Р.</i> Термическая устойчивость комплексных соединений меди (II) с алифатическими аминами.....	246
<i>Гуляев В.М., Корнієнко І.М., Радченко О.С., Стасюк Ю.О.</i> Дослідження методики виділення рослинного ферменту пероксидази з метою створення контрольно-вимірювального приладу (біосенсору).....	250
<i>Гуляев В.М., Головей О.П., Кібкало Н.О., Раскова Ю.А.</i> Дослідження біологічної активності та можливостей використання антрахінонових похідних природного походження	255
<i>Гуляев В.М., Корнієнко І.М., Крюковська О.А., Переладова С.В., Хомич Н.О.</i> Мікробіологічні дослідження якісних характеристик хліба	259
<i>Іванченко А.В., Дупенко О.О., Криворот М.А., Волошин М.Д.</i> Дослідження технології біохімічної очистки стічних вод ПАТ «ЄВРАЗ Дніпродзержинський КХЗ».....	264
<i>Авраменко С.Х., Ненашева О.І., Сідорова І.В.</i> Дослідження та аналіз процесів очищення забруднених стічних вод від нафтопродуктів	269
<i>Авраменко С.Х., Плохая Т.В., Ісмаїлова Х.А.</i> Заходи до ефективного управління, переробки та утилізації пластикових відходів	275
<i>Проценко О.В., Шестозуб А.Б., Дмитриков В.П.</i> Дослідження та розробка технології утилізації травильних розчинів з отриманням амоній сульфату (повідомлення І) .	281
Розділ «Безпека життєдіяльності»	287
<i>Гасило Ю.А., Левчук К.О., Плужник І.О.</i> Метод математичного моделювання складів теплозахисних покриттів і методика дослідження їх ефективності.....	287
<i>Маховський В.О., Крюковська О.А.</i> Аналіз аварійних ситуацій і аварій аміачно-холодильних установок на підприємствах харчової та переробної промисловості.....	291
Реферати.....	298
Abstracts	311
Зміст	323