

## ЗМІСТ

<b>Розділ «Металургія»</b> .....	3
<i>Гресс А.В., Кобзева А.И., Савинский Д.А., Бузовский П.В.</i> Моделирование воздействия электрического тока на кристаллизацию слитка.....	3
<i>Довгалюк Б.П.</i> Контроль процесу доменної плавки за інформацією про температуру в печі.....	8
<i>Могілевцев О.О., Луговська А.І.</i> Історія розвитку ливарних сплавів та методів їх отримання.....	13
<i>Могілевцев О.О., Піддубний О.Г.</i> Ливарна форма як технічна система та історія її удосконалення.....	18
<i>Мілютін В.М., Роздобудько Е.В.</i> Напружено-деформований стан чаші засипного апарату доменної печі при наплавленні.....	25
<i>Максименко О.П., Романюк Р.Я., Мусийчук А.А.</i> Силовое взаимодействие валков и полосы при контактно-гидродинамическом трении в очаге деформации.....	31
<i>Мостипан Е.Е.</i> Анализ влияния конструкции разрезного калибра для прокатки швеллера на выкатывание поверхностных дефектов.....	37
<b>Розділ «Машинобудування»</b> .....	42
<i>Козіна Н.М.</i> Вплив лазерного насичення бором на структуру і властивості сірого чавуну.....	42
<i>Вернигора В.Д.</i> Очищення шламу абразивної обробки металів від мастильно-охолоджуючих рідин.....	46
<i>Коробочка О.М., Сасов О.О.</i> Ефективне використання експлуатаційних матеріалів в умовах АТП.....	50
<i>Молочний А.А., Коржавін Ю.А.</i> Системи автоматизованого проектування технологічних процесів для ремонту і обслуговування автомобілів.....	53
<i>Кас'ян В.С., Авер'янов В.С.</i> Теорія надійності в автомобільному транспорті.....	60
<i>Кас'ян В.С., Авер'янов В.С.</i> Застосування методу зварювання при ремонті автомобілів.....	64
<i>Носов Д.Г.</i> Експериментальне дослідження та аналіз впливу магнітних полів на динаміку дуги і формоутворення валиків.....	67
<b>Розділ «Електроніка. Радіотехніка»</b> .....	72
<i>Рязанцев О.В., Кулик М.В.</i> О детектировании радиосигналов с модифицированной фазовой манипуляцией.....	72
<i>Гомілко І.В., Тонкошкур О.С., Бондар І.С.</i> Мікроконтролерна система охоронної сигналізації з оповіщенням по каналу GSM зв'язку.....	77
<i>Алексеев И.А., Бабенко М.В., Беловицкий А.Г., Алексеева Ю.А.</i> Разработка принципиальной схемы интерфейса связи для систем управления на базе ПК типа IBM.....	81
<b>Розділ «Електротехніка. Електромеханіка»</b> .....	87
<i>Муха А.М.</i> Порівняльний аналіз параметричних рядів структур статичних перетворювачів тягового привода багатосистемних електровозів.....	87
<i>Садовой А.В., Хмельницкий Е.Д., Ключев О.В., Волошин Ю.А.</i> Высшие гармоники в распределительной сети 10 кВ металлургического комбината и вопросы оптимизации работы силовых резонансных фильтров.....	93
<b>Розділ «Теплоенергетика. Теплотехніка»</b> .....	102
<i>Гоцуленко В.В., Гоцуленко В.Н.</i> Оптимизация ступенчатого теплоподвода при естественном движении среды в колебательном контуре с явлением Хиггинса.....	102

<i>Павленко А.М., Кошлак А.В., Чейлитко А.А.</i> Особенности гидродинамики дисперсного потока в вихревых камерах .....	107
<i>Кошлак А.В.</i> Динамика формирования пористой структуры .....	112
<i>Соколовская И.Е.</i> Исследование кинетики тепловой обработки пористого теплоизоляционного материала.....	117
<i>Соколовская И.Е.</i> Моделирование движения частицы сырья в потоке теплоносителя в разгрузочной части вихревого аппарата.....	120
<i>Осенняя О.С.</i> Особенности горения водомазутных эмульсий.....	125
<i>Золотовская Е.В.</i> Особенности процесса термического разложения частиц биомассы.....	129
<i>Сайко Е.Н.</i> Закономерности передачи тепла в пористых материалах .....	136
<b>Розділ «Прикладна математика» .....</b>	<b>141</b>
<i>Кадочникова Я.Е.</i> Программный продукт для решения непрерывных задач оптимального разбиения множеств. ....	141
<i>Кадочникова Я.Е.</i> Решение одной задачи оптимального разбиения множеств при дополнительных ограничениях в условиях неопределённости.....	147
<i>Бабенко М.В., Алексеев И.А., Алексеева Ю.А.</i> Оптимизация скорости загрузки веб-ресурсов .....	152
<i>Дранишников Л.В.</i> Определение оптимальных управлений при переходном режиме работы реактора полимеризации .....	156
<i>Дранишников Л.В.</i> Промышленная реализация алгоритмов управления реакторами полимеризации .....	164
<i>Павлюченков И.А., Сало Е.В., Трикило А.И., Волошин Р.В., Овчаренко Т.Н.</i> Программное обеспечение процесса плавления тугоплавких материалов цилиндрической формы на границе шлак – металл.....	170
<u>Крамаренко В.В.</u> , <i>Завгородній В.В., Ялова К.М.</i> Розробка комплексу інформаційної безпеки в умовах розвитку інформаційних систем.....	177
<u>Крамаренко В.В.</u> , <i>Божуха Л.М.</i> Автоматизована інформаційна система та методика розрахунку навантаження викладачів ВНЗ.....	181
<i>Божуха Л.М., Зинчук С.М.</i> Автоматизована система моніторингу енергоресурсів регіону.....	186
<b>Розділ «Хімічні технології. Екологія».....</b>	<b>190</b>
<i>Панченко М.І., Сменова Т.В.</i> Динаміка ущільнення вологого вугільного дріб'язку в пресформі з суцільним плунжером.....	190
<i>Волошин Н.Д., Политова Н.П.</i> Вязкостно-температурные зависимости кровельных и дорожных битумов .....	195
<i>Авраменко С.Х., Деменчук Н.І., Левицька О.Г.</i> Проблеми очистки стічних вод міста Зеленодольськ та шляхи їх вирішення .....	199
<i>Волошин М.Д., Багно А.О.</i> Вплив осаду стічних вод як модифікуючої добавки на якість складних мінеральних добрив.....	206
<i>Очеретнюк А.Р., Иванченко А.В., Волошин Н.Д.</i> Анализ состояния современных очистных сооружений (на примере г. Днепродзержинска).....	212
<b>Розділ «Менеджмент. Маркетинг. Економіка» .....</b>	<b>216</b>
<i>Ревенко Н.Г., Шепель Н.Г.</i> Стратегічне планування ресурсоспоживання як критерій обґрунтування технологічних процесів машинобудування .....	216
<i>Шепель Н.Г.</i> Проблеми ефективного використання трудових ресурсів на машинобудівних підприємствах .....	220

<i>Бобровська О.Ю., Зеніна-Біліченко А.С.</i> Реалізація процесного підходу в управлінні економічним розвитком підприємств.....	225
<i>Тарасенко С. І.</i> Контролінг: сутність, завдання та перспективи .....	230
<i>Вороніна А.Ю., Запорожець Г.В.</i> Стратегічні альтернативи розвитку промислових підприємств .....	235
<i>Вороніна А.В., Нестеренко Л.Б.</i> Особливості стратегічного управління підприємствами хімічної галузі.....	239
<i>Вороніна А.В.</i> Проблеми стратегічного управління на підприємствах металургійної галузі.....	243
<i>Терехова І.В., Брінцова В.Є.</i> Маркетингові комунікації в системі менеджменту промислових підприємств .....	247
<i>Мілютін В.М., Роздобудько Е.В., Трикіло А.І.</i> Економічне обґрунтування оптимізації ступеня уловлення промислових викидів .....	251
<i>Кучер М.М.</i> Основні проблеми розвитку курсу «Виробничий менеджмент».....	257
<i>Запорожець Г.В.</i> Особливості організації маркетингу у лакофарбовому виробництві....	262
<i>Караван Н.А.</i> Чинники формування виробничих потужностей хімічних виробництв... 266	
<i>Плахотнік О.О.</i> Дослідження та узагальнення методичного інструментарію оцінки і аналізу ліквідності промислових підприємств.....	270
<i>Фень М.І., Романюк Р.Я., Вороніна А.Ю.</i> Фінансова стратегія підприємства щодо поліпшення його фінансового положення.....	275
<i>Лаліменко В.П., Іщенко Л.В.</i> Оцінка якості персоналу підприємства .....	280
<i>Чернявская И.М.</i> Разработка модели оценки качества конструкторской подготовки производства машиностроительного предприятия .....	285
<i>Каїра Л.Г., Вороніна А.В.</i> Аналіз світової практики витрат енергоресурсів в металургії та пошук заходів до зменшення їх імпорту .....	289
<b>Розділ «Безпека життєдіяльності».....</b>	<b>295</b>
<i>Толок А.О., Крюковська О.А. Юдіна С.А.</i> Необхідність посилення регулювання і контролю у сфері цивільного захисту населення України .....	295
<i>Крюковская О.А., Маховский В.А.</i> Качественная оценка последствий аварийных ситуаций, характерных для автогазозаправочных станций.....	299
<i>Маховский В.А., Крюковская О.А.</i> Анализ причин возникновения аварийных ситуаций и аварий на трубопроводах газообразного кислорода.....	308
<i>Бочка Л.Ф., Проценко О.В.</i> Взаємозв'язок геологічної будови, орогідрографії та екологічних природних процесів на території міста Дніпродзержинськ (правобережжя).....	314
<i>Голинько В.И., Лебедев Я.Я., Новикова Е.А.</i> Изменение концентрации и дисперсного состава пыли по длине конвейерных выработок угольных шахт .....	319
<b>Реферати .....</b>	<b>328</b>
<b>Abstracts .....</b>	<b>341</b>
<b>Зміст.....</b>	<b>353</b>