

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Металургія</b> .....   | 3   |
| <i>Пантейков С.П.</i> О способах повышения стойкости сварных конструкций 5-сопловых фурменных головок в конвертерном цехе ПАО «Днепропетровский металлургический комбинат» .....  | 3   |
| <i>Крячко Г.Ю., Кузнецов М.С., Чубіна О.А., Степанченко С.М.</i> Визначення витрати пиловугільного палива при збереженні рівного ходу доменної печі .....   | 9   |
| <i>Сігарьов Є.М., Довженко О.В., Похвалітий А.А.</i> Закономірності формування та переміщення металевих крапель у ковшовому шлаку .....   | 14  |
| <i>Сігарьов Є.М., Лобанов Ю.С., Полстаєв В.П.</i> Вплив якості металобрухту при його попередньому підігріві на енергоефективність конвертерної плавки .....   | 21  |
| <i>Максименко О.П., Самохвал В.М., Черноморець В.Н.</i> Исследование влияния трения на силовые параметры прокатки с одним приводным валком .....  | 28  |
| <i>Носов Д.Г., Перемітько В.В., Коломоєць І.В., Таран Є.С., Черненко С.С.</i> Огляд існуючих методів підвищення міцності зварних з'єднань. (Частина II. Застосування електромагнітних полів в зварювальних та споріднених процесах) ..... | 34  |
| <b>Галузеве машинобудування. Прикладна механіка</b> .....   | 41  |
| <i>Кузьменко М.С., Чухно С.І.</i> Аналіз можливості використання відомих способів розпилення рідин для охолодження при внутрішньому шліфуванні .....  | 41  |
| <i>Шульга А.С., Шульга О.А.</i> Розрахунок підп'ятникових вузлів при несиметричному навантаженні .....  | 45  |
| <i>Євдокимов А.В., Перемітько В.В.</i> Підвищення ресурсу лопаток нагнітачів та вентиляторів зварювальними методами .....   | 49  |
| <b>Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b> .....   | 54  |
| <i>Клюєв О.В., Садовой О.В.</i> Синтез закону частотного керування за мінімумом струму статора на основі рівнянь полеорієнтованої моделі асинхронної машини .....   | 54  |
| <i>Дерець А.Л., Садовой А.В., Дерезь А.А.</i> Исследование математической модели релейно-модальной системы управления третьего порядка с целью поиска экстремальных настроек регуляторов .....  | 66  |
| <i>Нізімов В.Б., Клюєв О.В.</i> Вплив вузлів примусової ємнісної комутації на гармонійний склад напруги збудження несиметричних мостових збуджувачів синхронних генераторів .....   | 72  |
| <i>Клюєв О.В., Хмельницький Є.Д., Носаков Є.Г., Колісник Д.О.</i> Аналіз струму навантаження тягової підстанції як випадкового процесу .....  | 77  |
| <b>Теплоенергетика</b> .....  | 88  |
| <i>Клімов Р.О.</i> Оптимізація конструктивного виконання теплообмінних апаратів .....   | 88  |
| <i>Соколовська І.Є., Чумак К.В.</i> Оптимізація процесу виробництва пористого теплоізоляційного матеріалу у вихровому апараті .....   | 93  |
| <i>Глуценко О.Л., Равіткіна С.В., Пододня А.П.</i> Розробка та впровадження автономної системи теплозабезпечення водно-оздоровчого комплексу з використанням нетрадиційних джерел енергії .....   | 98  |
| <b>Комп'ютерні науки та інформаційні технології</b> .....   | 105 |
| <i>Сизько В.А., Бабенко М.В., Лимар Н.М., Госало І.О.</i> Розробка паралельного мурашиного алгоритму на прикладі задачі комівояжера .....   | 105 |
| <i>Жульковський О.О., Жульковська І.І., Литвін О.В.</i> Розробка програмного забезпечення для дослідження теплового режиму стовбура верхньої конверторної фурми ....  | 109 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Самохвалов С.С., Грищенко А.А.</i> Квaziлокальність калібрувальних зарядів .....  | 113 |
| <i>Лисенко Г.Л., Кузьменко Л.В.</i> Хешування даних оптоелектронного пристрою на основі оптично-керованих транспарантів з набором логічних операцій для роботи з масивами даних .....              | 117 |
| <b>Хімічні технології та інженерія. Біотехнології та біоінженерія. Екологія</b> .....  | 125 |
| <i>Іванченко А.В., Пасс О.В.</i> Дослідження способу оптимізації низькотемпературної конверсії карбон(іі) оксиду на агрегаті синтезу амоніаку .....  | 125 |
| <i>Белоконь К.В., Манідіна Є.А., Троїцька О.О., Рижков В.Г.</i> Дослідження природи каталітичної активності інтерметалідів системи Ni-Al в реакціях окиснення оксиду вуглецю і вуглеводнів .....   | 129 |
| <i>Тріщина В.Ю., Гуляєв В.М.</i> Удосконалення комбікорму для бройлерів за допомогою ферментного препарату «ПКБ Плюс» .....  | 135 |
| <i>Богиня О.С.</i> Хімічний склад донних відкладень річки Саксагань .....  | 138 |
| <b>Цивільна безпека</b> .....  | 143 |
| <i>Маховський В.О., Крюковська О.А., Романюк Р.Я., Маховська Ю.О.</i> Ймовірні сценарії виникнення та розвитку аварій на блоках зберігання і видачі нафтопродуктів автозаправних станцій .....     | 143 |
| <i>Крюковська О.А., Романюк Р.Я., Гасило Ю.А.</i> Техніка безпеки при виробництві епоксидних смол та виробів з них .....   | 147 |
| <i>Белоконь К.В., Манідіна Є.А., Тарабан Є.В., Столпакова О.В.</i> Дослідження впливу модифікування Ni-Al сплавів на їх каталітичні властивості при знешкодженні газових викидів в атмосферу ..... | 153 |
| <b>Професійна освіта</b> .....   | 159 |
| <i>Карімов І.К., Карімов Г.І.</i> Розробка методичної системи прикладної математичної підготовки бакалаврів галузі знань 07 „Управління та адміністрування” .....                                  | 159 |
| <i>Карімов І.К., Карімов Г.І., Нужна С.А., Пододня А.П.</i> Про один підхід до розв’язання задач одновимірної оптимізації .....  | 163 |
| <b>Реферати</b> .....  | 168 |
| <b>Abstracts</b> .....   | 170 |
| <b>Зміст</b> .....   | 186 |