

ЗМІСТ

МЕТАЛУРГІЯ

- Єськов Д.В., Сігарьов Є.М., Матина І.М., Похвалітий А.А., Руденко М.Р.**
Yeskov Denis, Sigarev Evgen, Matina Igor, Pokhvalityi Artem, Rudenko Mykola
Умови експлуатації та стійкість вогнетривкого футерування заглибної фурми
Operating conditions and stability fire resistant lining submerged lance..... **9**
- Голуб Т.С., Молчанов Л.С., Семикін С.І.**
Golub Tetiana, Molchanov Lavr, Semykin Sergiy
Дослідження та оцінка способу активізації газового потоку для здійснення легування газоподібним нітрогеном
Research and evaluation of the method of activation of the gas flow for performing alloying with gaseous nitrogen **18**
- Молчанов Л.С., Кисляков В.Г., Чубін К.І., Похвалітий А.А., Чубіна О.А.**
Molchanov Lavr, Kislyakov Volodymyr, Chubin Kostyantyn, Pohvalityi Artem, Chubina Olena
Перспективи використання технологій позапічного рафінування чавуну в контексті вітчизняного металургійного виробництва
Prospects for the use of out-of-furnace cast iron refining technologies in the context of domestic metallurgical production..... **28**

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

- Лавріненко В.І., Солод В.Ю., Ільницька Г.Д., Смоквина В.В., Кашинський І.С.**
Lavrinenko Valerii, Solod Volodymyr, Pnytska Halina, Smokvyna Volodymyr, Kashynskiy Ivan
Дослідження теплового впливу на поверхневий шар алмазів і супутніх інструментальних матеріалів (огляд)
Research of thermal influence on the change of the surface layer of diamonds and associated tool materials (review)..... **39**
- Самохвал В.М., Стасько Є.В., Васильєв О.С.**
Samokhval Volodymyr, Stasko Yevhen, Vasyliiev Oleksandr
До розробки статистичних моделей зносу валків станів довгомірного прокату
To the development of statistical models of wear rolls of long products mills..... **56**

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА. ЕЛЕКТРОНІКА

- Клюєв О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В., Донченко А.П.**
Kliuiev Oleh, Sadovoi Oleksandr, Sokhina Yuliya, Donchenko Andrii
Синтез спостерігача моменту навантаження в складі векторної системи керування машиною подвійного живлення
Synthesis observer of the load torque as part of the vector control system of the doubly fed machine..... **67**

Дерець О.Л., Садовой О.В., Дереть Г.О. Derets Oleksandr, Sadovoi Oleksandr, Derets Hanna Двобічне регулювання швидкості асинхронних електроприводів в умовах стабілізації прискорення Dual-zone velocity control of asynchronous electric drives under acceleration stabilization conditions.....	76
Хмельницький Є.Д., Шрамко Ю.Ю., Роєнко Ю.С., Рафієв Гусейн Іслам огли Khmelnyskyi Evgen, Shramko Yurii, Roenko Yukhym, Rafiyev Huseyn Дослідження впливу вищих гармонік на надійність кабельних мереж Study of influence of higher harmonics on reliability cable networks.....	84
Хмельницький Є.Д., Азізов Теймур Khmelnyskyi Evgen, Azizov Teymur Підвищення продуктивності хімічного підприємства за умови узгодження роботи електричних захистів і технологічної автоматики Increase of productivity of the chemical enterprise terms of coordination of work of electrical protection and technological automation.....	90
Нізімов В.Б., Донченко А.П., Робак А.І. Nizimov Victor, Donchenko Andriy, Robak Artem Стабілізація швидкості обертання приводного двигуна синхронного генератора при живленні від акумуляторної батареї Stabilization of the reversing speed of the drive motor synchronous generator private voltage with accumulators batteries.....	96
Зайцев С.В., Кишневський В.П. Zaitsev Serhii, Kishnevsky Victor Удосконалення методу діагностування високовольтних трансформаторів напруги за результатами хроматографічних аналізів трансформаторних олій Improvement of the method of diagnostics of high-voltage transformers voltage based on the results of chromatographic analyses of transformer oils.....	100
Качура О.В., Количев С.В., С'янов О.М., Kachura Oleksii, Kolychev Sergey, Syanov Oleksandr Розробка математичної моделі для дослідження перехідних процесів пуску асинхронного двигуна з індукційним реостатом у колі фазного ротора Development of a mathematical model for studying the transient starting processes of an induction motor with an induction rheostat in the phase rotor circuit.....	112
Аніщенко М.В., Зибенков Д.О. Anishchenko Mykola, Zybenkov Dmitro Роботизований технологічний осередок ультразвукової дефектоскопії.....	121
Волошко А.В., Джеря Т.Е. Voloshko Anatoly, Dzheria Tetiana Моделювання та дослідження однофазних коротких замикань в електричній мережі... Simulation and research of single-phase short circuits in the electrical network.....	131
Марченко С.В., Сотник О.А., С'янов О.М., Литвиненко В.А. Marchenko Serhii, Sotnyk Oleksandr, Syanov Oleksandr, Lytvynenko Volodymyr Імітаційна модель адаптивного фільтру на основі методу найменших квадратів Simulation model of an adaptive digital filter based on the least squares method	140

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

- Клімов Р.О., Крюковська О.А., Луста Д.О.**
Klimov Roman, Kriukovska Olha, Lusta Danil
Вплив розвинених поверхонь теплообміну на геометричні розміри теплообмінників
The influence of developed heat exchange surfaces on the geometric dimensions of heat exchangers..... 149

ЕКОЛОГИЯ

- Непошивайленко Н.О., Грицан Ю.І., Петрик Ю.А., Губа О.В.**
Neroshuvailenko Natalia, Hrytsan Yurii, Petryk Yuliia, Huba Oleksandr
Використання методів флюктуючої асиметрії для екологічного моніторингу м. Кам'янське
Application of fluctuating asymmetry methods for environmental monitoring in Kamianske 155
- Черняк Л.М., Міхєєв О.М., Лапань О.В., Дмитруха Т.І., Maniecki T., Овсяннікова Л.Г.**
Cherniak Larysa, Mikhyeyev Oleksandr, Lapan Oksana, Dmytrukha Tetiana, Maniecki Tomasz, Ovsiannikova Liudmyla
Біотестування стану ґрунтів на територіях, прилеглих до аеропортів
Biotesting of soil conditions at the territories adjacent to airports..... 170
- Bozhko Kateryna, Gritsan Yurii, Karas Olena, Proshchyn Artur**
Божко К. М., Грицан Ю.І., Карась О.Г., Прошин А.В.
Soil-forming processes in the ravine ecosystems
Ґрунотвірні процеси в байрачних екосистемах..... 177

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ

- Gulyaev Vitaliy, Kovalenko Alla, Yelatontsev Dmytro, Filimonenko Olga**
Гуляєв В.М., Коваленко А.Л., Єлатонцев Д.О., Філімоненко О.Ю.
Novel copper(ii) chelate complex with tris-(hydroxymethyl)-aminomethane: structural characterization and antibacterial activity
Нова внутрішньокмлексна сполука міді(ii) з трис-(оксиметил)-амінометаном: структура та антибактеріальні властивості..... 186

БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

- Корнієнко І.М., Гуляєв В.М., Кравець В.В., Гаркава К.Г., Анацький А.С., Філімоненко О.Ю., Коваленко А.Л., Корнієнко Ю.М.**
Korniienko Iryna, Gulyaev Vitalii, Kravets Valeriia, Harkava Katerina, Anatskyi Andrii, Filimonenko Olga, Kovalenko Alla, Korniienko Yurii
Вплив нутрієнтів та пребіотику лактулози на перебіг бродильних процесів в технології отримання функціонального продукту харчування з підвищеним титром життєздатних клітин молочнокислих бактерій
The influence of nutrients and lactulose prebiotic on the fermentation processes in the technology of receiving a functional food product with an increased titer of viable lactic acid bacteria..... 195
- Пам'яті М.К. Сігарьова**..... 209