

ЗМІСТ

МЕТАЛУРГІЯ

Сігарьов Є.М., Єськов Д.В., Похвалітій А.А., Манукян Т.А. Sigarev Eugen, Yeskov Denis, Pohvalitiy Artem, Manukian Telman Розподіл металевих крапель між газовою та шлаковою фазами при продуванні ковшової ванни.....	9
Distribution of metal droplets between gas and slag phases during bucket bath blowing.....	16
Голуб Т.С., Молчанов Л.С., Семикін С.І., Вакульчук В.В. Golub Tatiana, Molchanov Lavr, Semykin Sergiy, Vakulchuk Volodymyr Дослідження фізичних характеристик струменів, що витікають із сопел когерентного типу.....	19
Study of the physical characteristics of streams emerging from coherent-type nozzles.....	24
Пушкаренко М.В., Кисляков В.Г., Молчанов Л.С., Чубін К.І., Похвалітій А.А. Pushkarenko Mykyta, Kyslyakov Volodymyr, Molchanov Lavr, Chubin Kostyantyn, Pokhvalityu Artem Термодинамічний аналіз технологічної операції рафінування чавуну сумішшю оксидних компонентів системи CaO-FeO-Na ₂ CO ₃	26
Thermodynamic analysis of the technological operation of cast iron refining with a mixture of oxide components of the CaO-FeO-Na ₂ CO ₃ system.....	34
Нікулін О.В., Максименко О.П., Самохвал В.М., Григориця О.О. Nikulin Oleksandr, Maksimenko Oleg, Samokhval Volodymyr, Grygorytcsya Oleksandr Графічна факторизація впливу технологічних чинників при безперервному прокатуванні.....	36
Graphical factorization of the influence the technological factors on continuous rolling.....	45
Максименко О.П., Нікулін О.В., Приймак А.Б., Мілютін І.О. Maksimenko Oleg, Nikulin Oleksandr, Pryimak Anna, Milyutin Igor Вдосконалення методики розрахунку деформаційних параметрів при калібруванні валків для дротяного стану.....	48
Improvement of the method for calculating deformation parameters in the roll pass design for the wire mill.....	56

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Бельмас І.В., Перемітько В.В., Танцура Г.І., Білоус О.І., Коломоєць І.В. Belmas Ivan, Peremitko Valerii, Tantsiura Ganna, Bilous Olena, Kolomoyets Igor Вплив шару металу, наплавленого із локальним внесенням зміцнювача, на напружено-деформований стан пластини.....	58
Influence of metal layer surfaced with local addition of amplifer on the stressed and deformed state of the plate.....	64

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Єр'оміна К.А., Томіна А.-М.В.

Yeriomina Kateryna, Tomina Anna-Maria

Вплив високомодульного вуглецевого волокна на структуру поліетеретеркетону..... 66
The influence of high-modulus carbon fiber on the structure of polyether ether ketone..... 70

Самохвал В.М., Басак Р.О.

Samokhval Volodymyr, Basak Roman

Аналіз механічних властивостей валків станів довгомірного прокату..... 72
Analysis of the mechanical properties of long product rolling mill rolls..... 80

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Часов Д.П., Бейгул В.О., Молчанов В.Ф., Коляда Б.І., Бобров В.В., Тарасюк О.С.

Chasov Dmytro, Beihul Vsevolod, Molchanov Vitalii, Kolyada Bogdan, Bobrov

Vladyslav, Tarasiuk Oleksandr

Дослідження параметрів подрібнювача комбінованого із шнековим транспортером..... 83
Investigation of the parameters of the combined crusher with screw conveyor..... 87

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА. ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА. ЕЛЕКТРОНІКА

Клюєв О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В.

Klyuyev Oleg, Sadovoi Oleksandr, Sokhina Yuliya

Спостерігач швидкості обертання і потокозчеплення ротора в системі векторного керування асинхронним електроприводом..... 89
Observer of speed and flux linkage in the system of vector control of asynchronous electric drive... 96

Нізімов В.Б., Чугунов Д.В., Дехтяр К.Р.

Nizimov Viktor, Chugunov David, Dekhtyar Karina

Застосування рекуперативного динамічного гальмування для підвищення продуктивності підйомної скіпової установки..... 98
Application of receivable dynamic braking to increase the productivity of a lifting skip installation 105

Качан Ю.Г., Міщенко В.Ю.

Kachan Yuri, Mishchenko Vladislav

Визначення інтервалів щодо можливих значень параметрів шихти при одержанні феросплавів..... 107
Determination of intervals regarding possible values of charge parameters when producing ferroalloys..... 113

Дерець О.Л., Садовой О.В., Нарушевич Є.Ю., Галькевич М.А., Куманьов Р.К.

Derets Oleksandr, Sadovoi Oleksandr, Narushevych Yegor, Halkevych Mark, Kumaniov Roman

Дослідження динамічних режимів релейно-модальної системи керування електроприводом з пружним зв'язком..... 115
Study of dynamic states of relay-modal electric drive control system with elastic link..... 121

Загребасєв М.С., Звонецький М.С., Марченко С.В., С'янов О.М.	
Zagrebayev Mykhailo, Zvonetskiy Mykhailo, Marchenko Sergiy, Syanov Oleksandr	
Дослідження мікроконтролерного зарядного пристрою для літєєвих акумуляторів.....	124
Research of a microcontroller charger for lithium batteries.....	131

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Клімов Р.О., Пододня А.П., Морозовська А.С.	
Klimov Roman, Pododnia Anna, Morozovskaya Anna	
Оптимізація роботи теплових насосів в сушарках.....	133
Optimization of heat pumps in dryers.....	138

БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ. ЕКОЛОГІЯ

Денисюк К.В., Сатарова Т. М.	
Denysiuk Kateryna, Satarova Tetiana	
Вплив індолілмасляної кислоти на регенерацію гібридів кукурудзи в культурі <i>in vitro</i> ...	139
The effect of indolylbutyric acid on the regeneration of maize hybrids <i>in vitro</i>	145
Омелич І.Ю., Непошивайленко Н.О.	
Omelych Iryna, Neposhyvailenko Natalia	
Оцінка рівня екологічної безпеки земель сільськогосподарського призначення на прикладі Петриківської громади Дніпропетровської області.....	149
Assessment of the level of environmental security of agricultural lands on the example of Petrykivka community of Dnipropetrovsk region.....	158