

ЗМІСТ

МЕТАЛУРГІЯ

Кузнецов М.С., Крячко Г.Ю.

Kuznetsov Maksim, Kryachko Gennady

Вплив параметрів дуття і шлакового режиму на вміст кремнію і сірки в чавуні доменної плавки
Influence of blowing parameters and slag regime on silicon and sulfur content in blast-furnace cast iron..... 7

Самохвал В.М., Чуйко В.І.

Samokhval Volodymyr, Chuiko Vladislav

Дослідження формозміни при прокатуванні високих тіл на обтискних станах
Research of form changing in rolling high bodies on roughing mills..... 15

Максименко О.П., Нікулін О.В., Д.І. Лобойко Д.І., Марченко К.К.

Maksimenko Oleg, Nikulin Oleksandr, Loboiko Daria, Marchenko Kostyantyn

Дослідження впливу умов тертя на показники процесу прокатки в дровтовому блоці
Study of the influence of friction conditions on the indicators of the rolling process in a wire block..... 25

Сігарьов Є.М., Лобанов Ю.С., Похвалітій А.А.

Sigarev Eugen, Lobanov Yuriy, Pohvalitiy Artem

Дослідження впливу конструкції наконечника фурми на показники конвертерної плавки з попереднім підгрівом металобрухту
Study influence the design oxygen lance head on the results of converter melting with scrap preheating.... 33

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ. ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА

Ропай В.А., Л.П. Теліпко Л.П., Романюк О.Д.

Ropay Valeriy, Telipko Leonid, Romanyuk Oleksandr

Універсальний метод розрахунку багатопрогінних балок
Universal method of calculation of multispans beams..... 40

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Дерець О.Л., Садовой О.В., Дереть Г.О.

Derets Oleksandr, Sadovoi Oleksandr, Derets Ganna

Алгоритм синтезу квазіоптимальних за швидкодією систем третього порядку із аперіодичним ковзним режимом
Algorithm for synthesis of quasi-optimal in speed third-order systems with aperiodic sliding mode..... 48

Клюєв О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В.,

Klyuchev Oleg, Sadovoi Oleksandr, Sokhina Yulia

Дослідження чутливості спостерігача потокозчеплення ротора до зміни параметрів асинхронної машини
Research sensitivity of the rotor flux linkage observer to change parameters of the asynchronous machine 57

Количев С.В., С'янов О.М.

Kolyuchev Sergiy, Sianov Oleksandr

Експериментальне дослідження статичних характеристик асинхронної машини в режимі динамічного гальмування з індукційними опорами в обмотці ротора
Experimental study of static characteristics asynchronous machine in dynamic braking mode with induction resistance in the rotor winding..... 68

ЕЛЕКТРОНІКА

Сотник О.А., Марченко С.В., Литвиненко В.А., С'янов О.М.

Sotnik Oleksandr, Marchenko Sergiy, Litvinenko Volodymyr, Syanov Oleksandr

Канал радіозв'язку з частото-модульованим сигналом на основі програмованої логічної інтегральної схеми
Radio communication channel with frequency modulated signal based on programmable logical integrated circuit..... 75

Загребасв М.С., Марченко С.В., Литвиненко В.А., С'янов О.М., Zagrebayev Mikhail, Marchenko Sergiy, Litvinenko Volodymyr, Syanov Oleksandr Мікроконтролерна система моніторингу фізіологічного стану людини Microcontroller system for monitoring the human physiological state.....	84
--	----

ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Клімов Р.О., Кирилюк В.О. Klimov Roman, Kirilyuk Vladislav Ефективність роботи насадок контактних утилізаторів теплоти Efficiency of using nozzles of contact heat exchangers.....	92
---	----

Соколовська І.Є., Дьомін К.В. Sokolovska Iryna, Demin Kiryl Особливості моделювання траєкторії руху частинок матеріалу в вихровому шарі Features of modeling the traction of movement of material particles in a vortical layer.....	99
---	----

Волянська Н.В. Volianska Nina Математичне моделювання теплової роботи рекуператора подвійної циркуляції Modeling of a double circulation recuperator's heat work.....	106
--	-----

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Самохвалов С.Є., Грищенко А.А. Samokhvalov Sergiy, Hryshchenko Alisa Закони руху зарядженої матерії в реперних теоріях гравітації The laws of motion in gauge theories of gravity.....	116
---	-----

БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

Корнієнко І.М., Korniienko Iryna Дослідження впливу аскорбінової кислоти на титр молочнокислих бактерій та ферментацію тіста Investigation of the influence of ascorbic acid on the titer of lactic acid bacteria and test fermentation.....	123
--	-----

ЕКОЛОГІЯ

Troicka Olena, Belokon Karina, Manidina Eugenia, Ryzkov Vadim Троїцька О.О., Белоконь К.В., Манідіна Є.А., Рижков В.Г. Environmental assessment of the surface water state of the Dnepr river from the areas of the water supply of the zaporizhzhya city according to individual indicators of the block of salt composition..... Екологічна оцінка стану поверхневих вод р. Дніпро з районів водозаборів м. запоріжжя за окремими показниками блоку сольового складу.....	134
--	-----

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Nasylo Yuriy, Levchuk Kateryna, Romaniuk Roman, Strezhekurov Eduard, Kriukovska Olga Гасило Ю.А., Левчук К.О., Романюк Р.Я., Стрежекуров Е.Є., Крюковська О.А. Analysis of modern structures of heat protective helmets Аналіз сучасних конструкцій тепलोзахисних касок.....	142
---	-----

Belokon Karina, Pirogova Iryna Белоконь К.В., Пірогова І.М. Analysis and assessment of the level of atmospheric air pollution in Zaporizhzhya Аналіз та оцінка рівня забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя.....	149
--	-----

ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА

Карімов І.К., Карімов Г.І.

Karimov Ivan, Karimov Gennady

Деякі аспекти базової комп'ютерної підготовки бакалаврів в умовах традиційних і нетрадиційних методів та форм навчання

Some aspects of basic computer training of bachelors in the conditions of traditional and unconventional methods and forms of training..... 159

Шевченко В.В., Левчук К.О.

Shevchenko Volodymyr, Levchuk Kateryna

Використання сучасних інформаційних технологій в процесі дистанційного навчання

Use of modern information technologies in the distance learning..... 166

Худа Ж.В., Тонконог Є.А.,

Khuda Zanna, Tonkonoh Evgen

Методологічні проблеми навчання вищої та прикладної математики студентів електромеханічного напрямку

Methodological problems of teaching higher and applied mathematics of students of electromechanical direction..... 172