

## СОДЕРЖАНИЕ

Сталинский Д. В., Касимов А. М.

О необходимости повышения роли государства  
в реорганизации экономических механизмов  
управления промышленными отходами .....2

### ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Петренко Виталий Александрович. Поздравление .....8

Тараканов А. К., Костомаров А. С., Лялюк В. П.,  
Каракай С. Н., Андриенко А. Ю.

Возможности эффективного управления тепловым  
режимом доменной плавки в современных условиях .....9

Сулименко С. Е., Бочка В. В., Петренко В. А.,  
Двоеглазова А. А.

Технология получения частично металлизированного  
сырья для доменной плавки .....13

### СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Охотский В. Б., Молчанов Л. С., Зражевский А. Д.

Динамика расхода сталеплавиальной шихты.  
Технология .....16

Чернятевич А. Г.

Разработка дутьевого и шлакового режимов  
конвертерной плавки при верхней кислородной  
продувке. Сообщение 1 .....24

### ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Степан Иванович Тельный. К 125-летию со дня рождения .....32

Величко А. Г., Ду Юньшен, Гасик М. И.

Исследование термодинамики восстановления  
закисы марганца силикомарганцем при получении  
среднеуглеродистого ферромарганца .....34

Корниевский В. Н., Панченко А. И., Логозинский И. Н.,  
Сальников А. С., Касьян С. А., Мазурук С. Л.,  
Яковичский А. А., Гасик М. И., Горобец А. П.

Разработка и опытно-промышленное освоение  
технологии выплавки и внепечной обработки  
электростали с использованием щелочного  
алюмосиликата пегматита как альтернативы  
импортному плавиковому шпату .....37

Гасик М. И., Гриншпунт А. Г., Куцин В. С.,

Лапин Е. В., Дедов Ю. Б.

Исследование условий формирования  
самообжигающихся электродов печей  
Никопольского завода ферросплавов .....42

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мазорчук В. Ф.

Определение теплофизических параметров  
фарфоровых литейных форм и стержней .....50

Семенов А. Д.

Влияние кремния на формирование зародышей  
шаровидного графита в чугунах .....53

### ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Драгобецкий В. В., Загорянский В. Г., Воронин А. В.

Моделирование процесса упруго-пластического  
деформирования сталеплавиновых композиций,  
полученных сваркой взрывом .....56

Тараненко М. Е., Тараненко И. М.

Комплексная квалитетическая оценка  
технологии листовой штамповки .....60

Белевитин В. А., Смирнов Е. Н.,

Коваленко С. Ю., Суворов А. В.

Моделирование влияния макростроения  
кузнечных слитков на потенциальные возможности  
получения высококачественных поковок .....68

Максименко О. П., Измайлова М. К., Лобойко Д. И.

Продольная устойчивость процесса прокатки  
с натяжением полосы при двухзвенной модели  
трения в очаге деформации .....73

### ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вышинский В. Т., Рахманов С. Р.

К вопросу реализации вибрационной  
холодной пыльерной прокатки труб .....77

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Минков А. Н.

Технология регулируемой закалки  
крупногабаритных деталей в водовоздушных  
установках .....81

Горбатюк С. М., Герасимова А. А., Радюк А. Г.

Использование покрытия для получения  
диффузионного слоя на стенках кристаллизаторов  
МНЛЗ .....85

### ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Пинчук С. И., Губенко С. И., Белая Е. В.

Влияние химических включений в сталях  
на коррозионные повреждения железнодорожных  
колес при эксплуатации .....89

### ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Куриной В. П., Гаркуша И. П.

Начальные параметры ударных волн в забойке  
удлиненных зарядов для скальных пород .....96

Прокопенко В. И., Череп А. Ю.

Облаштування земної поверхні після відкритої  
розробки горизонтального родовища .....101

Попов С. О., Малиновский Ю. А., Данилина Г. В.

Козырев С. Н.

Особенности применения конвейерных поездов  
при добыче полезных ископаемых на глубоких  
горизонтах .....106

Шкрабець Ф. П., Остапчук О. В.

Підвищення використання електричної енергії  
при видобутку корисних копалин на глибоких  
горизонтах .....110

### МАШИНОВЕДЕНИЕ

Разумов М. С., Сидорова В. В., Гречухин А. Н.

Автоматизированное средство управления  
технологическими параметрами при сверлении  
с наложением вибраций .....115

### ТЕПЛОТЕХНИКА

Федоров С. С., Губинский М. В., Форись С. Н.

Исследование влияния подэлектродного участка  
на работу электротермических печей кипящего  
слоя .....120

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО

Величко О. М., Гордієнко Т. Б., Габер А. А.,

Коломієць Л. В.

Застосування універсальних програмних засобів  
для експертної оцінки ефективності діяльності  
вищих навчальних закладів .....123

### ЭКОЛОГИЯ

Осипенко В. В., Осипенко В. Д., Шуваев С. П.,

Коркодола Ю. И.

Разработка и внедрение новой технологии очистки  
отходящих газов при производстве марганцевого  
агломерата .....128

### ИНФОРМАЦИЯ

50 лет учебнику «Теория продольной прокатки» .....133

Новые поступления в фонд ЦНТБ .....135

## CONTENTS

<b>Stalinsky D. V., Kasimov A. M.</b> About the necessity of enhancement of the role of government in reorganization of economical control mechanisms of industrial waste .....2	<b>Maksimenko O. P., Izmailova M. K., Loboiko D. I.</b> Pitch stability of rolling with band stretching during two-tier model of friction in the deformation zone .....73
<b>BLAST FURNACE PRODUCTION</b>	<b>PIPE &amp; TUBE PRODUCTION</b>
<b>Petrenko Vitaly Aleksandrovich</b> Congratulations.....8	<b>Vyshinsky V. T., Rahmanov S. R.</b> To the question of realization of vibrational cold pilger rolling .....77
<b>Tarakanov A. K., Kostomarov A. S., Lyalyuk V. P., Karakai S. N., Andrienko A. Yu.</b> Possibilities of effective management of thermal regime of blast-furnace smelting under current conditions .....9	<b>MATERIALS SCIENCE</b>
<b>Sulimenko S. E., Bochka V. V., Petrenko V. A., Dvoeglazova A. A.</b> Technology of partially metalized raw materials for blast furnace smelting .....13	<b>Minkov A. N.</b> Technology of controlled hardening of large machine parts in the air-and-water installations .....81
<b>STEELMAKING</b>	<b>Gorbatyuk S. M., Gerasimova A. A., Radyuk A. G.</b> Usage of coating for obtaining diffused layer on the walls of CC machine casting mold .....85
<b>Ohotsky V. B., Molchanov L. S., Zrazhevsky A. D.</b> Dynamics of flow of steelmaking stock. Technology .....16	<b>CORROSION PROTECTION OF METALS</b>
<b>Chernyatevich A. G.</b> Development of blasting and slag practice of converter operation while upper oxygen scavenging. Message 1 .....24	<b>Pinchuk S. I., Gubenko S. I., Belaya E. V.</b> Influence of chemical inclusions in steels on the corrosive damages of railroad wheels during operating .....89
<b>ELECTROMETALLURGY</b>	<b>MINING PRODUCTION</b>
<b>Stepan Ivanovich Telny</b> Celebrating 125th anniversary .....32	<b>Kurinnoi V. P., Garkusha I. P.</b> Initial parameters of impulse waves in the stemming of linear charges for hard-rock .....96
<b>Velichko A. G., Du Yunshen, Gasik M. I.</b> Investigation of thermodynamics of manganese oxide reduction by silicomanganese during intermediate-carbon ferromanganese obtaining.....34	<b>Prokopenko V. I., Cherep A. Yu.</b> Structure of soil surface after open cutting of sheet ground .....101
<b>Kornievsky V. N., Panchenko A. I., Logozinsky I. N., Salnikov A. S., Kasyan S. A., Mazuruk S. L., Jakovicky A. A., Gasik M. I., Gorobets A. P.</b> Development and experimental-industrial conversion of smelting technology and out-of-furnace electrical steel processing with the usage of alkaline aluminum silicate of pegmatite as alternative to imported calcium fluoride .....37	<b>Popov S. O., Malinovsky Yu. A., Danilina G. V., Kozyrev S. N.</b> Application features of conveyer trains during mining operations at deep layers .....106
<b>Gasik M. I., Grinshpunt A. G., Kutsin V. S., Lapin E. V., Dedov Yu. B.</b> Investigation of formation conditions of self-baking electrodes of «Nikopol Ferroalloys Plant» furnaces .....42	<b>Shkrabets F. P., Ostapchuk O. V.</b> Rise of utilization of electrical energy during mining operations at deep layers .....110
<b>FOUNDRY</b>	<b>ENGINEERING SCIENCE</b>
<b>Mazorchuk V. F.</b> Determination of thermophysical properties of porcelain casting molds and cores.....50	<b>Razumov M. S., Sidorova V. V., Grechuhin A. N.</b> Computer-aided tools of control of process-dependent parameters during drilling with vibrations .....115
<b>Semenov A. D.</b> Influence of silicon on the formation of nucleating seeds of spherical graphite in pig iron .....53	<b>THERMAL TECHNOLOGY</b>
<b>ROLLING</b>	<b>Fedorov S. S., Gubinsky M. V., Foris S. N.</b> Investigation of influence of under-electrode area on the work of electrothermic furnaces of boiling bed .....120
<b>Dragobeky V. V., Zagorjansky V. G., Voronin A. V.</b> Modelling of the elastic-plastic deformation process of steel-cored aluminum compositions obtained by explosion welding .....56	<b>TECHNICAL REGULATION AND QUALITY</b>
<b>Taranenko M. E., Taranenko I. M.</b> Complex qualimetric estimation of sheet-metal stamping technology .....60	<b>Velichko O. M., Gordienko T. B., Gaber A. A., Kolomiets L. V.</b> Applikation of general- purpose software for expert estimate of performance efference of higher education establishments .....123
<b>Belevitin V. A., Smirnov E. N., Kovalenko S. Yu., Suvorov A. V.</b> Modeling of influence of macroscopic structure of forging ingots on the capabilities to obtain forgings of high quality .....68	<b>ECOLOGY</b>
	<b>Osipenko V. V., Osipenko V. D., Shuvaev S. P., Korkodola Yu. I.</b> Development and implementation of new purification technology of waste gases .....128
	<b>INFORMATION</b>
	Textbook «Longitudinal rolling theory» celebrates its 50th anniversary .....133
	Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library .....135