

Антипин В.Г., Зиновьева Н.Г. СОСТОЯНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫМИРОВОЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....	3
Катунин В.В. Основные показатели развития черной металлургии России за 2000 - 2012 гг.....	20
Харахулах В.С. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В 2012 ГОДУ.....	26
Памяти Атанасова Сергея Васильевича.....	36
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Лялюк В.П., Кассим Д.А., Оторвин П.И., Тараканов А.К. Влияние послереакционной прочности кокса на его удельный расход в доменной плавке.....	37
Ярошевский С.Л., Минаев А.А., Кузин А.В., Мишин И.В., Кузнецов А.М. Ресурсы и эффективность полной и комплексной компенсации при использовании пылеугольного топлива (ПУТ) в доменной плавке	41
КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Лялюк В.П., Соколова В.П., Ляхова И.А., Кассим Д.А., Тараканов А.К. Возможности улучшения качества кокса за счёт стабилизации состава и свойств угольной шихты	48
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
К 75-летию Охотского Виктора Борисовича	
Охотский В.Б. Уже сто лет, как не ржавеет! Практика.....	52
Зборщик А.М., Писмарев К.Е., Куберский С.В. Анализ результатов десульфурации чугуна смесью гранулированного магнезита и порошкообразной флюидизированной извести.....	56
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Рабинович А.В., Трегубенко Г.Н., Поляков Г.А., Катрич А.А., Фельдман А.И., Хейфец Р.Г., Юрковский В.В. Исследование влияния карбонитридного упрочнения и термообработки на структуру и свойства центробежнолитых труб из электростали 10ХСНД.....	60
Игнатьев В.С., Коротеев Е.С., Высоцкий Е.В., Денисенко Д.В. Разработка технологии содовосстановительной плавки свинцовой хлоридной пыли.....	63
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Троцан А.И., Каверинский В.В., Бродецкий И.Л., Александров В.Д. Прогнозирование структуры литого металла при гомогенной и гетерогенной кристаллизации.....	67
Шебанова Н.В., Наумов О.С. Дослідження властивостей віброформованих динасових легковагих вогнетривів з використанням техногенних видів сировини для вогнетривкого і ливарного виробництва	71
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Пашинский В.В., Сидоренко Д.Г. Использование твердосплавных бандажированных прокатных валков для производства арматурных профилей	75
Николаев В.А. Влияние технологической смазки на параметры прокатки полос	78
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМООБРАБОТКА	
Большаков Вл.И., Ротт Н.А. Влияние маломощной механической вибрации на структуру и свойства аустенитной стали 110Г13Л	83
Аюпова Т.А. Структуроутворення у доєвтектичному силуміні при комплексному впливі стронцію, скандію та фізичних способів оброблення сплаву в рідкому та твердому станах. Повідомлення 1.....	85
Минков А.Н. Закалка крупногабаритных деталей с регламентированной интенсивностью охлаждения ...	88
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Вилкул Ю.Г., Луценко С.А., Близнюкова О.Ю. О проблеме отставания вскрышных работ в железорудных карьерах.....	92
Четверик М.С., Бабий Е.В., Терещенко В.В., Левченко К.А., Повышение производственной мощности карьера с применением комплекса предобогатнения	96
Морус В.Л., Филимонов П.Е. Исследования процессов тонкого грохочения и разработка оборудования отсадки на основе динамически активных ленточных сит.....	102
ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ	
Гальченко Г.Ю. Корозійностійкі композиційні цинкові електролітичні покриття.....	107
ОГНЕУПОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Охотский В.Б. Работа футеровки в сталеплавильных процессах.....	110
МАШИНОВЕДЕНИЕ	
Учитель С.А., Комлач В.И. Совершенствование оборудования для рассева дробленого поликристаллического кремния на товарные классы.....	114
Вититнёв Ю.И. Исследование эффективности процесса смешивания сыпучих материалов при подготовке железорудной шихты к спеканию	117
Учитель А.Д., Засельский В.И., Пополов Д.В., Верховская А.А. Исследование влияния конструктивных, кинематических и динамических параметров рабочего органа подпрессовщика на процесс уплотнения аглошихты	120
ТЕПЛОТЕХНИКА	
Качан Ю.Г., Лиуш Ю.Б., Степкин В.В. Оптимизация нагревательных газовых печей с выкатным подом по критерию энергоэффективности	123
Федоров С.С. Анализ эффективности применения высокотемпературных секционных утилизаторов теплоты с кипящим слоем. Постановка проблемы и разработка методики исследования. Сообщение I	125
Сафьянц А.С., Гридин С.В., Колесниченко Н.В. Целесообразность утилизации вторичных тепловых энергоресурсов в горнорудной промышленности на основе внедрения теплонасосных технологий	129
АВТОМАТИЗАЦИЯ	
Азарян А.А., Пугач Я.Ю. Разработка информационной системы для обеспечения конфиденциальности и точности приема и передачи данных	134
Цыганаш В.Е. О стабильности и устойчивости системы управления мощным энергопотребителем	137
ЭКОНОМИКА	
Назюта Л.Ю. 1. Анализ сырьевой базы металлургического производства. Стратегия развития. 2. Ситуация на рынке металла и сырья для его производства. 3. Черная металлургия Украины. Сырьевые ресурсы и рентабельность производства.....	141
Аптекарь С.С., Дорохольский В.В. Використання мані-менеджменту як методу регулювання інвестиційних ризиків на валютному ринку.....	148
Трифонов І.В., Кацюба В.А. Оцінка програм енергозбереження на стійкість до ризиків.....	151
ЭКОЛОГИЯ	
Зайчук О.В., Іовлєва Ю.В., Мамешин В.С. Вивчення шлаку алюмініотермічного виробництва феротитану з метою застосування у виробництві керамічних пігментів шпінельного типу.....	155
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Черняк В.В., Банний Ю.А., Логак М.В. Основные технические решения, принимаемые в проектах прокатных цехов с мелкосортными станами.....	158
К 100-летию ВЫДАЮЩЕГОСЯ ПЕДАГОГА И УЧЕНОГО ПРОФЕССОРА Л.И. ЦЕХНОВИЧА	
ИНФОРМАЦИЯ	
Новые поступления в фонд ЦГНТБ	161

Contents

V.G. ANTIPIN, N.G. ZINOVIEVA CONDITION AND PROSPECTS OF SOME OF THE WORLD STEEL..... 3	
V.V. Katunin HIGHLIGHTS OF RUSSIAN STEEL FOR 2000 - 2012..... 20	
Kharakhulakh V.S. INDICATORS OF STEEL IN 2012. 26	
BLAST-FURNACE PRACTICE	
V.P. Lyalyuk, D.A. Kassim, A.K. Tarakanov, P.I. Otorvin. The Influence of Post-Reaction Strength of Coke on Its Specific Consumption in the Blast Furnace Smelting..... 37	
S.L. Yaroshevskiy, A.A. Minayev, A.V. Kuzin, I.V. Mishin, A.M. Kuznetsov. Resources and Efficiency of the Complete and Comprehensive Compensation for the Usage of Pulverized Coal Fuel in Blast Furnace Smelting..... 41	
COKE AND BY-PRODUCT PROCESS	
V.V.P. Lyalyuk, V.P. Sokolova, I.A. Lyakhova, D.A. Kassim, A.K. Tarakanov, The Opportunities of Coke Quality Improvement by Stabilizing the Structure and Properties of the Coal Charge..... 48	
STEELMAKING	
V.B. Okhotskiy It's Been 100 Years Since It Did Not Corrode!...Practice..... 52	
A.M. Zborshchik, K.Ye. Pismarev, S.V. Kuberskiy Analysis of the Results of Pig Iron Desulphurization with a Mixture of Granular Magnesium and Pulverized Fluidized Lime..... 56	
ELECTROMETALLURGY	
A.V. Rabinovich, G.N. Tregubenko, G.A. Polyakov, A.A. Katrich, A.V. Puchikov, A.I. Feldman, R.G. Kheifets, V.V. Yurkovskiy Investigation of Influence of Carbonitride Hardening and Heat Treatment on the Structure and Properties of Centrifugally Cast Pipes of Electric Steel 60	
V.S. Ignat'yev, Ye.S. Koroteyev, Ye.V. Vysotskiy, D.V. Denisenko Development of the Technology of Sodium-Reducing Smelting of Lead Chloride Dust 63	
FOUNDRY	
A.I. Trotsan, V.V. Kaverinskiy, I.L. Brodetskiy, V.D. Aleksandrov Predicting of the Structure of Cast Metal in Homogeneous and Heterogeneous Crystallization..... 67	
N.V. Shebanova, O.S. Naumov Investigation of the Properties of Vibroformed Silica Lightweight Firebrick Using Industrial Raw Materials for Refractory and Foundry Production..... 71	
ROLLING	
V.V. Pashinskiy, D.G. Sidorenko The Usage of Carbide Banded Rolls for the Production of Rebars..... 75	
V.A. Nikolayev The Influence of Process Lubrication on the Parameters of Band Rolling..... 78	
METAL SCIENCE & HEAT TREATMENT	
Vi.I. Bolshakov, N.A. Rott Influence of Low-power Mechanical Vibration on the Structure and Properties of Austenitic Steel 110G13L..... 83	
T.A. Ayupova Structure Formation in Hypoeutectic Silumins in Integrated Effect of Strontium, Scandium and Natural Ways of Alloy Processing in the Liquid and Solid States. Report 1..... 85	
A.N. Minkov Hardening of Large Parts with the Controlled Intensity of Cooling..... 88	
ORE MINING	
Yu.G. Vilkul, S.A. Lutsenko, O.Yu. Bliznyukova On the Problem of Overburden Mining Under-run in Iron Ore Mining Plants..... 92	
M.S. Chetverik, Ye.V. Babiy, V.V. Tereshchenko, K.A. Levchenko The Increase of Production Capacity of the Open Pit Using Pre-Dressing Set..... 96	
V.L. Morus, P.Ye. Filimonov The Studies of Fine Screening Processes and Development of Jigging Equipment on the Basis of Dynamically Active Belt Screens..... 102	
ANTICORROSIVE PROTECTION OF METALS	
G.Yu. Galchenko Corrosion-proof composition zinc electrolytic coatings..... 107	
REFRACTORY	
V.B. Okhotskiy The Functionality of Lining in Steel Smelting Processes..... 110	
SCIENCE OF MACHINES	
S.A. Uchitel', V.I. Komlach Improvement of Equipment for the Classification of Crushed Polycrystalline Silicon for Commodity Classes..... 114	
Yu.I. Vititnyov Investigation of Process Effectiveness of Friable Materials Mixing in the Process of Preparation of Iron Ore Charge Sintering..... 117	
A.D. Uchitel', V.I. Zasel'skiy, D.V. Popolov Investigation of the Influence of Constructive, Kinematic and Dynamic Parameters of Working Part of Pressing Device on the Process of Agglomerate Burden Compressing..... 120	
HEAT ENGINEERING	
Yu.G. Kachan, Yu.B. Liush, V.V. Styopkin Optimization of Heating Gas Bogie Hearth Furnaces by the Criteria of Energy Efficiency 123	
S.S. Fyodorov The Analysis of the Effectiveness of Application of High-Temperature Sectional Heat Utilizer with Fluidized Bed. Problem Statement and Development of Investigation Approach. Report 1.... 125	
A.S. Safyants, S.V. Gridin, N.V. Kolesnichenko Feasibility of Utilization of Waste Heat Energy Resources in the Mining Industry through the Introduction of Heat Hump Technologies 129	
AUTOMATIZATION	
A.A. Azaryan, Ya.Yu. Pugach Development of Information System for Ensuring the Confidentiality and Accuracy of Data Transmission and Reception..... 134	
V.Ye. Tsyganash On the Stability and Sustainability of the Control System of a Powerful Energy User 137	
ECONOMICS	
L.Yu. Nazyuta 1. Analysis of Raw Materials Base of Metallurgical Production. Development Strategy. 2. The Situation on the Metal Market and Raw Materials for Its Production. 3. Ferrous Metallurgy of Ukraine. Raw Materials Resources and Production Profitability..... 141	
S.S. Aptekar, V.V. Dorokhol'skiy The Usage of Money-Management as a Method of Investment Risks Control in the Foreign Exchange Market..... 148	
I.V. Trifonov, V.A. Katsyuba The Assessment of Energy Efficiency Programs for Risk Resistance..... 151	
ECOLOGY	
O.V. Zaichuk, Yu.V. Iovleva, V.S. Mameshyn The Study of Slag of Ferrotitanium Aluminothermal Production for Its Application in the Manufacture of Ceramic Spinel-Type Pigments..... 155	
CONSTRUCTIONAL DESIGN	
V.V. Chernyak, Yu.A. Bannyi, M.V. Logak The Main Technical Decisions Made in the Projects of Rolling Mills with a Light-Section Mills 158	
INFORMATION	
Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library 161	