

11
4-49

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-
технической
и экономической
информации

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ISSN 0135-5910

С Новым Годом!

ОАО «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ»

Чермет
информация

ВЫПУСК 12 (1380)

2014

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

ВЫПУСК 12 (1380)
МОСКВА

Основан в марте 1944 г.
Выходит 1 раз в месяц

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия
Регистрационный номер ПИ № 77-18479

СОДЕРЖАНИЕ

Гурова С.А., Кондратов Л.А., Климов В.В. О производстве и потреблении труб в Российской Федерации.....	3
Лоцманов А.Н. О роли промышленности в формировании системы технического регулирования.....	9

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Ляшенко В.И., Небогин В.З., Колесаев М.Б. Повышение безопасности производства взрывных работ с помощью эмульсионных взрывчатых веществ на шахтах Украины.....	13
---	----

Алексеев М.П., Мамаев А.Ю., Лепехин В.М. К вопросу определения нижней границы крупности частиц при гравитационном обогащении минерального сырья в центробежном аппарате с непрерывной разгрузкой.....	20
---	----

Аглодомное производство

Семькин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В. Исследование по определению возможности и целесообразности измерения природной ЭДС и яркостных сигналов, снимаемых с фурменных устройств доменной печи № 3 ПАО "Евраз – ДМЗ им. Петровского".....	23
---	----

Сталеплавильное производство

Белов Б.Ф., Троцан А.И., Бродецкий И.Л., Крейденко Ф.С. О механизме рафинирования при ковшовой обработке стали.....	27
Бойченко С.Б. Совершенствование гидродинамики потоков флокочувствительной жидкой стали в промежуточном ковше МНЛЗ.....	34

Прокатное производство

Коновалов Ю.В., Присяжный А.Г., Кармазина И.В. Инженерные методы расчета средних нормальных контактных напряжений при холодной прокатке полос и жести на непрерывных станах.....	37
Мазур С.И., Бельский С.М., Мухин Ю.А., Чупров В.Б., Стоякин А.О. Исследование температурного поля полос, прокатываемых на НШСГП 2000.....	44

Трубное производство

Борисенкова Е.А., Веревкин А.Г., Борисенкова Т.А. Современный подход к выбору материалов для изготовления нефтегазопроводных труб в зависимости от преобладающего механизма коррозии.....	47
---	----

Металлургическое оборудование и литейное производство

Кирия Г.Ш., Щеглова Т.С., Иванова Л.Х., Алексеев А.С. Регулируемое охлаждение изложниц в литейной форме.....	52
Соценко О.В. Распределение магния и церия в отливках из высокопрочного чугуна.....	55

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Тютюков С.А., Андреев А.В., Гаврилюк А.В. Экономия ресурсов при выплавке стали для отливок в дуговых электропечах.....	59
Зборщик А.М. Технологическая и экономическая эффективность обработки чугуна магнийсодержащей порошковой проволокой.....	63

Экология и ресурсосбережение

Досекинов М.С., Бондаренко И.В., Рошин А.В. Исследование процесса карбонизации лежалого шлака рафинированного феррохрома с целью его утилизации..	68
Шемякин В.С., Сколов С.В. Рентгенометрическое обогащение техногенных образований.....	71

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

Лифанов В.Я. Трубная промышленность России. Вектор инноваций (к итогам XXI научно-практической конференции "Трубы-2014").....	76
ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ.....	82

Аннотации к статьям.....	91
Цены на сырье и металлопродукцию.....	98

Статистика.....	102
Динамика курсов основных иностранных валют.....	116

Содержание Бюллетеня за 2014 г.	117
--------------------------------------	-----

CONTENTS

Gurova S.A., Klimov V.V. About the Production and Consumption of the Pipes and Tubes in Russian Federation	3
Lotsmanov A.N. About the Role of the Industry in the Formation of the System for the Technical Regulation	9
AT ENTERPRISES AND INSTITUTES	
The Ore-Mining Industry	
Lyashenko V.I., Nebogin V.Z., Kolesaev M.B. The Improvement in the Safety of Blasting by Means of the Emulsion Explosives at the Mines in Ukraine	13
Alekseev M.P., Mamaev A.Yu., Lepekhin V.M. To the Problem of Determining the Lower Limit of the Particle Size during the Gravitational Concentration of the Mineral Raw Materials in the Centrifugal Equipment with the Continuous Discharging	20
The Sintering and Blast Furnace Processes	
Semykin S.I., Golub T.S., Dudchenko S.A., Vakul'chuk V.V. The Investigation into Determining the Opportunity and Advisability of Measuring the Natural Electromotive Force and Brightness Signals Removed from the Tuyere Devices of the Blast Furnace № 3 at the PAO "Evraz – DMZ im. Petrovskogo"	23
Steelmaking	
Belov B.F., Trotsan A.I., Brodetskiy I.L., Kreidenko F.S. About the Mechanism of the Refining during the Ladle Treatment of the Steel	27
Boichenko S.B. The Improvement in the Flow Hydrodynamics of the Flake Susceptibility Steel in the Tundish of the Continuous Caster	34
Rolling Mill Practice	
Konovalev Yu.V., Prisyazhnyi A.G., Karmazina I.V. The Engineering Methods of the Calculations of the Normal Contact Stresses during the Cold Rolling of the Strips and Tinplate in the Continuous Mills	37
Mazur S.I., Bel'skiy S.M., Mukhin Yu.A., Chuprov V.B., Stoyakin A.O. The Investigation into Temperature Fields of the Strips Rolled in the Continuous 2000 Mill for Wide Strip Hot Rolling	44

Production of Pipes and Tubes	
Borisenkova E.A., Verevkin A.G., Borisenkova T.A. The Modern Approach to the Selection of the Materials for Manufacturing the Oil Pipe-Line and Gas Pipe-Line Pipes Depending on the Predominate Mechanism of the Corrosion	47
Metallurgical Equipment and Foundry Practice	
Kiriya G.Sh., Shcheglova T.S., Ivanova L.Kh., Alekseenko A.S. The Controlled Cooling of the Ingot Molds in the Casting Form	52
Sotsenko O.V. The Distributions of the Magnesium and Cerium on the Castings from the High-Strength Cast Iron	55
Economics, Management, and Organization of Production, Investments	
Tyutyukov S.A., Andreev A.V., Gavriljuk A.V. The Resource Saving during Smelting the Steel for the Castings in the Electric Arc Furnaces	59
Zborshchik A.M. The Technological and Economic Efficiencies of Processing the Cast Iron with the Magnesium-Containing Cored Wire	63
Resource Saving and Ecology	
Dosekenov M.S., Bondarenko I.V., Roshchin A.V. The Investigation into the Process of Carbonizing the Aged Slag of the Refined Ferrochrome in Order to Utilize It	68
Shemyakin V.S., Skopov S.V. The X-Ray Radiometric Concentration of the Man-Made Mineral Formations	71
EXHIBITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA	
Lifanov V.Ya. The Pipe and Tube Industry in Russia. The Vector of the Innovations (to the Results of the XXIst Scientific and Practical Conference on "The Pipe and Tubes – 2014")	76
EXPRESS INFORMATION	
The Abstracts for the Articles	
Prices for Raw Materials and Metal Products	98
Statistics	102
Dynamics of Exchange Rates of the Main Foreign Currencies	116
Contents of the Bulletin in 2014	117

INHALT

Gurova S.A., Klimov W.W. Produktion und Verbrauch von Rohren in der Russischen Föderation	3
Lozmanov A.N. Über die Rolle der Industrie bei der Bildung eines Systems der technischen Regulierung	9
IN BETRIEBEN UND INSTITUTEN	
Erzbergbau	
Ljaschenko W.I., Nebogin W.S., Kolesaew M.B. Verbesserte Sicherheit der Sprengarbeiten mit Verwendung den Emulsionssprengstoffen in ukrainischen Bergwerken	13
Alekseev M.P., Mamaev A.Ju., Lepechin W.M. Auf die Bestimmung der unteren Grenze der Partikelgröße bei der Schwerkraftanreicherung von Mineralrohstoffen in der Zentrifuge mit kontinuierliche Entladung	20
Sinter- und Roheisenerzeugung	
Semykin S.I., Golub T.S., Dudtschenko S.A., Wakultschuk W.W. Untersuchung zur Bestimmung der Zweckmäßigkeit und Möglichkeit der Messung natürlicher EMK und Helligkeitssignale von Windformen im Hochofen № 3 PJSC "Evraz – DMZ Petrovsky"	23
Stahlerzeugung	
Belov B.F., Trozan A.I., Brodecki I.L., Kreidenko F.S. Auf den Mechanismus der Raffinieren bei Pfannenbehandlung von Stahl	27
Boitschenko S.B. Verbesserung der Hydrodynamik der Strömung von flockenempfindlichem Stahl in Zwischenpfannen der Strangußanlage	34
Walzbetrieb	
Konowalov Ju.W., Prisyashny A.G., Karmasina I.W. Engineering-Methoden zur Berechnung der durchschnittlichen Normalkontaktspannungen beim Kaltwalzen der Bänder und der Bleche auf kontinuierliches Walzwerk	37
Masur S.I., Belski S.M., Muchin Ju.A., Tschuprow W.B., Stojakin A.O. Untersuchung des Temperaturfeldes der Bänder auf kontinuierliches Breitbandwarmwalzwerk 2000	44
Rohrherstellung	

Borisenkova E.A., Werewkin A.G., Borisenkova T.A. Der moderne Ansatz für die Auswahl von Materialien bei der Herstellung von Rohr für die Öl- und Gasleitungen in Abhängigkeit vor den vorherrschenden Mechanismus der Korrosion	47
Hüttenausrüstungen und Gießerei	
Kiriya G.Sch., Tscheglova T.S., Iwanowa L.Ch., Alekseenko A.S. Regulierte Abkühlung der Stahlwerkskokille in der Form	52
Sozenko O.W. Verteilung von Magnesium und Zr im Gussteile aus hochfesten Gusseisen	55
Ökonomik, Leitung und Organisation der Produktion, Investitionen	
Tjutjukov S.A., Andreev A.W., Gawriljuk A.W. Einsparung der Ressourcen bei Verhüttung von Stahl für Gussteile in Lichtbogenöfen beim Schmelzen	59
Sbortschik A.M. Technologische und wirtschaftliche Effektivität der Pfannenbehandlung von Roheisen mit Magnesium Fülldraht	63
Ressourceneinsparung und Ökologie	
Dosekenow M.S., Bondarenko I.W., Rotschin A.W. Untersuchung der Karbonisierungsprozess von abgelagert Schlacke Ferrochromraffinieren für Recycling	68
Schemjakin W.S., Skopow S.W. Röntgenradiometrische Anreicherung von technogene Bildungen	71
AUSSTELLUNGEN, KONFERENZEN, SYMPOSIEN	
Lifanov W.Ja. Russische Rohrindustrie. Vector von Innovationen (Auf Ergebnisse des XXI wissenschaftliche praktische Konferenz "Pipe-2014")	76
EXPRESS-INFORMATIONEN	
Anmerkungen zu den Artikeln	
Preise für Rohstoffe und Metallwaren	98
Statistik	102
Dynamik der Entwicklung der grundsätzlichen Auslandsvaluta	116
Inhalt des Bulletins für das Jahr 2014	117