

Ч-49

# БЮЛЛЕТЕНЬ

научно-  
технической  
и экономической  
информации

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ISSN 0135-5910

---

**70 лет НА СЛУЖБЕ НТИ**

ОАО “ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИИ  
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ”

**Чермет**  
информация

---

ВЫПУСК 3 (1371)

2014

# ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

ВЫПУСК 3 (1371)  
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

Катунин В.В. Основные показатели работы черной ме- таллургии России в 2013 г. ....	3
Большаков В.И., Тубольцев Л.Г. Научно-техническое развитие горно-металлургического комплекса Украины на современном этапе.....	24

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Никиторов В.В., Котунов С.В., Тупиков Д.Ю., Красногор- лов В.О., Чернов А.О. Технологические испытания по сухой высокоградиентной магнитной сепарации проб мелких классов марганцевых руд Усинского месторождения на сепараторах производства НПО “ЭРГА” в Калуге .....	30
---	----

#### Коксохимическое производство

Страхов В.М., Канаев Ю.П. Улучшение качества кокса как углеродистого восстановителя в условиях ферросплавного завода при выплавке ферросилиция .....	34
--	----

#### Аглодоменное производство

Загайнов С.А., Тлеугабулов Б.С., Михалёв В.А., Кушна- рев А.В., Фомичев М.С., Филиппов В.В., Миронов К.В., Баранов Е.Н. Пылеугольное топливо может успешно применяться в доменной плавке титаномагнетитов .....	42
Никитченко Т.В., Тимофеева А.С. Производство железа прямого восстановления .....	46

#### Сталеплавильное производство

Решетов В.В., Трушин А.И., Ковнацкая Ж.Г., Егорова Е.Н. Первые результаты испытаний горизонтальной МНЛЗ .....	50
--	----

Николаев А.А., Кирпичев Д.Е., Николаев А.В., Цветков Ю.В. Плазменная переработка рудных материалов как инновационная технология, направленная на решение сырьевой проблемы металлургического производства .....	55
--	----

#### Прокатное производство

Коновалов Ю.В., Коренко М.Г. Тенденции изменения сортамента листовой прокатной продукции на прокатных станах разного типа .....	66
---	----

#### Трубное производство

Космацкий Я.И., Выдрин А.В., Баричко Б.В. Развитие технических решений производства горячепрессованных труб .....	73
---	----

#### Метизное производство

Троицкий О.А., Сашенко В.И. Электропластическое волочение проволоки — перспективный способ производства облегченных проводов и кабелей.....	76
---	----

#### Производство и применение огнеупоров

Сенаторов П.П., Тохтасьев В.С. Тальк и пирофиллит в огнеупорном производстве .....	83
---	----

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Еронько С.П., Ющенко М.В., Мечик С.В. Системы нового поколения дозированной подачи шлакообразующих смесей в криSTALLизаторы МНЛЗ.....	87
---	----

#### Ресурсосбережение и экология

Горлов О.Е., Хасанов Н.И. Комплексная переработка тонкодисперсных железосодержащих отходов метал- лургического производства с применением методов обогащения .....	93
---	----

#### Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Плещенко В.И. Развитие форм и механизмов долгосрочной межфирменной координации в черной металлургии России .....	96
---	----

#### Знаменательные даты и события

Усачев А.Б., Гусовский В.Л. Владимир Ефимович Грум- Гржимайло — выдающийся металлург, ученый, учитель, практик (к 150-летию со дня рождения).....	102
---	-----

#### Книжная полка

О выходе из печати книги Протасова А.В., Пасечника Н.В., Сивака Б.А. “Электрометаллургические мини-заводы”.....	108
--	-----

#### ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации к статьям .....	119
---------------------------	-----

Цены на сырье и металлопродукцию.....	126
---------------------------------------	-----

Статистика .....	130
------------------	-----

Динамика курсов основных иностранных валют .....	144
--	-----

Бухгалтерский баланс ОАО “Черметинформация” на 31 декабря 2013 г. .....	145
--	-----

Отчет о финансовых результатах ОАО “Черметинформация” за период с 1 января по 31 декабря 2013 г. .....	147
---	-----

# C O N T E N T S

Katunin V.V., Petrakova T.M., Ivanova I.M. The Main Indices of the Activity of in the Iron and Steel Industry in Russia in 2013 .....	3
Bol'shakov V.I., Tubol'tsev L.G. The Scientific and Technical Development of the Mining and Metallurgical Complex in Ukraine at the Modern Stage .....	24
 <b>AT ENTERPRISES AND INSTITUTES</b>	
<b>The Ore-Mining Industry</b>	
Nikiforov V.V., Kotunov S.V., Tupikov D.Yu., Krasnogorov V.O., Chernov A.O. The Technological Dry High-Gradient Magnetic Separation Tests of the Fine Grain Samples of the Manganese Ores from the Usinskoe Deposit in the Separators, Made by NPO "ERGA", in Kaluga .....	30
<b>The Coking and By-Product Process</b>	
Strakhov V.M., Kanaev Yu.P. The Improvement in the Quality of the Coke as Carbonic Reducer under Conditions of the Ferroalloy Plant during Smelting the Ferrosilicon .....	34
<b>The Sintering and Blast Furnace Processes</b>	
Zagainov S.A., Tleugabulov B.S., Mikhailov V.A., Kushnarev A.V., Fomichev M.S., Filippov V.V., Mironov K.V., Baranov E.N. The Pulverized Coal Can Successfully Be Applied in the Blast Furnace Heat of the Titanomagnetics .....	42
Nikitchenko T.V., Timofeeva A.S. The Production of the Direct Reduced Iron .....	46
<b>Steelmaking</b>	
Reshetov V.V., Trushin A.I., Kovnatskaya Zh.G., Egorova E.N. The First Results of the Tests of the Horizontal Continuous Caster .....	50
Nikolaev A.A., Kirpichev D.E., Nikolaev A.V., Tsvetkov Yu.V. The Plasma Processing of the Ore Materials as the Innovative Technology Aimed at Solving the Raw Material Problem of the Metallurgical Production .....	55
<b>Rolling Mill Practice</b>	
Konovalov Yu.V., Korenko M.G. The Trends in the Variation of the Range of the Rolled Sheet Products in the Rolling Mills of the Various Types .....	66
<b>Production of Pipes and Tubes</b>	
Kosmatskiy Ya.I., Vydrin A.V., Barichko B.V. The Development of the Technical Solutions for Manufacturing the Hot-Extruded Tubes .....	73
<b>Wire Products Manufacturing</b>	
Troitskiy O.A., Stashenko V.I. The Electroplastic Drawing of the Wire Is the Perspective Method of Manufacturing the Easier Conductors and Cables .....	76
<b>Production and Application of Refractories</b>	
Senatorov P.P., Tokhtas'ev V.S. The Talc and Pyrophyllite in the Refractory Production .....	83
<b>Metallurgical Equipment and Foundry Practice</b>	
Eron'ko S.P., Yushchenko M.V., Mechik S.V. The New Generation Systems for the Metered Feeding of the Casting Powders to the Moulds of the Continuous Casters .....	87
<b>Resource Saving and Ecology</b>	
Gorlova O.E., Khasanov N.I. The Comprehensive Processing of the Fine-Dispersed Iron-Containing Wastes of the Metallurgical Production with the Use of the Concentration Methods .....	93
<b>Economics, Management, and Organization of Production, Investments</b>	
Pleshchenko V.I. The Development of the Forms and Mechanisms of the Long-Term Inter-Corporation Coordination in the Iron and Steel Industry in Russia .....	96
<b>The Remarkable Dates and Events</b>	
Usachev A.B., Gusovskiy V.L. Vladimir Efimovich Grum-Grzhimailo Is the Outstanding Metallurgist, Scientist, Teacher, Practical Man (to the 150th Anniversary of his Birthday) .....	102
<b>The Book Shelf</b>	
About the Appearance of the Protasov A.V., Sivak B.A. Book of "Electrometallurgical Mini Mills" .....	108
<b>EXPRESS INFORMATION</b>	
<b>The Abstracts for the Articles</b>	119
Prices for Raw Materials and Metal Products .....	126
Statistics .....	130
Dynamics of Exchange Rates of the Main Foreign Currencies .....	144

# I N H A L T

Katunin W.W., Petrakova T.M., Ivanova I.M. Haupt Leistungsindikatoren der Stahlindustrie in Russland im Jahre 2013 .....	3
Bolschakov W.I., Tubolzew L.G. Wissenschaftliche und technische Entwicklung der Bergbau -und Hüttenkomplex der Ukraine in der gegenwärtigen Phase .....	24
 <b>IN BETRIEBEN UND INSTITUTEN</b>	
<b>Erzbergbau</b>	
Nikiforow W.W., Kotunow S.W., Tupikow D.Ju., Krasnogorow W.O., Tschernow A.O. Technologische Prüfungen nach Hochgradient- Trockenmagnetscheidung von Proben von kleinen Klassen des Manganerz von Usinsk -Vorkommen in Separatoren von NPO "ERGA" in Kaluga produziert .....	30
<b>Kokereibetrieb</b>	
Strachow W.M., Kanaew Ju.P. Verbesserung der Qualität von Koks als Kohlenstoffreduktionsmittel bei Herstellung von Ferrosilizium im Ferrolegierungswerk .....	34
<b>Sinter -und Roheisenerzeugung</b>	
Sagainow S.A., Tleugabulow B.S., Michalew W.A., Kuschnarew A.W., Fomitschew M.S., Filippow W.W., Mironow K.S., Baranow E.N. Möglichkeit der erfolgreichen Anwendung von Kohlenstaub in Hochofenschmelze von Titanomagnetit .....	42
Nikitischenko T.W., Timofeeva A.S. Herstellung von Direktreduktion Eisen .....	46
<b>Stahlschmelzerei</b>	
Reschetow W.W., Truschin A.I., Kownazkaj Sh.G., Egorowa E.N. Erste Testergebnisse der Horizontalestranggießanlage .....	50
Nikolaev A.A., Kirpitschew D.E., Nikolaev A.W., Zwetkov Ju.W. Plasma Verarbeitung von Erzmaterialien als innovative Technologie für die Lösung des Rohstoffproblems für die Hüttenindustrie .....	55
<b>Walzgutproduktion</b>	
Konovalow Ju.W., Korenko M.G. Trend der Änderung von Flachwalzerzeugnissortiment für verschiedene Arten von Walzwerken .....	66
<b>Rohrherstellung</b>	
Kosmazkij Ja.I., Wydrin A.W., Baritschko B.W. Entwicklung von technischen Lösungen für die Produktion von warmgepreßten Rohre .....	73
<b>Metallwarenerzeugung</b>	
Troizkij O.A., Staschenko W.I. Elektroplastisch Drahtziehen - eine vielversprechende Methode für die Herstellung von leichten Drähte und Kabel .....	76
<b>Erzeugung und Anwendung von Feuerfeststoffen</b>	
Senatorow P.P., Tochtasew W.S. Talk und Pyrophyllit in Herstellung von Feuerfeststoffen .....	83
<b>Hüttenausrüstungen und Gießerei</b>	
Eronko S.P., Juschenko M.W., Metschik S.W. Neuen Generation System für Dosier Zuführung von Schlackenbildungsgemischen in Stranggußkokille .....	87
<b>Ressourceneinsparung und Ökologie</b>	
Gorlova O.E., Chasanow N.I. Komplexe Verarbeitung von feindispersen eisenhaltigen Abfällen der Hüttenindustrie mit Methoden der Bereicherung .....	93
<b>Ökonomik, Leitung und Organisation der Produktion, Investitionen</b>	
Pletschenko W.I. Entwicklung von Formen und Mechanismen der langfristigen zwischenbetrieblichen Koordinierung in der russischen Eisenmetallurgie .....	96
<b>Wichtige Daten und Veranstaltungen</b>	
Usatschew A.B., Gusowskij W.L. Vladimir Efimowitsch Grum-Grzhimailo - eminent Metallurge, Wissenschaftler, Lehrer, Praktiker (auf der 150. Jahrestag seiner Geburt) .....	102
<b>Bücherregal</b>	
Über der Ausgang des Buches "Elektrometallurgische Mini-Werke"/ Protasow A.W., Siwak B.A. ....	108
<b>EXPRESS-INFORMATIONEN</b>	109
<b>Anmerkungen zu den Artikeln</b>	119
Preise für Rohstoffe und Metallwaren .....	126
Statistik .....	130
Dynamik der Entwicklung der grundsätzlichen Auslandsvaluta .....	144