

БЮЛЛЕТЕНЬ

**научно-
технической
и экономической
информации**

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ISSN 0135-5910

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

ЧерМет
информация

ВЫПУСК 12 (1392)

2015

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2015

ВЫПУСК 12 (1392)
МОСКВА

БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации

Основан в марте 1944 г.
Выходит 1 раз в месяц

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

СОДЕРЖАНИЕ

Юзов О.В., Седых А.М. Тенденции развития мирового рынка стали	3
Пышминцев И.Ю. РосНИТИ — 55 лет. К новым рубежам	15

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Журавлёв А.Г. Моделирование параметров транспортных систем карьеров	22
---	----

Аглодомненное производство

Витькина Г.Ю., Дмитриев А.Н., Петухов Р.В., Чесноков Ю.А. Изучение металлургических свойств титаномагнетитового сырья	26
Газалева Г.И., Шихов Н.В., Сопина Н.А., Мушкетов А.А. (мл.) Современные тенденции переработки титаносодержащих руд	30
Дмитриев А.Н. Современное состояние, перспективы развития и освоения базы титаносодержащих руд Урала ..	36

Сталеплавильное производство

Бирюков А.Б., Иванова А.А. Сравнительный анализ использования пламенных печей и индукционных подогревателей для тепловой обработки металла в литейно-прокатных агрегатах	40
Смирнов А.Н., Ефимова В.Г., Кравченко А.В., Кулиш Ю.Ю. Рафинирование стали в шестиручьевом промежуточном ковше блюмовой МНЛЗ	46

Прокатное производство

Корчагин А.М., Сычев О.Н., Мишнев П.А., Чебыкин М.П., Беляев А.А., Тихонов С.М., Ионов С.М. Анализ возможности уменьшения обрезки боковых кромок горячекатаных листов	54
---	----

Трубное производство

Кузнецов В.И., Кривошеев А.А., Пашнина Е.Ю., Король А.В., Зинченко А.В. Решение трибологических проблем калибровочных станков — эффективный путь повышения качества и снижения стоимости производства	57
---	----

Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Спирин Н.А., Дмитриев А.Н. Научные проблемы совершенствования информационно-моделирующих систем в металлургии	60
Чесноков Ю.А. Информационная система "Интерактивные расчеты в черной металлургии"	63
Игнатова А.М., Игнатов М.Н. Сопоставительный анализ зарубежных и отечественных нормативных подходов при оценке вредных условий труда в сварочном производстве	67

Экология и ресурсосбережение

Дорофеев Г.А., Барсукова Е.Ю. О выборе рационального способа окускования мелкофракционных материалов техногенного и природного происхождения	73
--	----

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ ..

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ	81
Аннотации к статьям	90
Цены на сырье и металлопродукцию	97
Статистика	101
Динамика курсов основных иностранных валют	114
Содержание Бюллетеня за 2015 г.	115

CONTENTS

Yuzov O.V., Sedykh A.M. The Trends in the Development of the International Market for the Steel.....	3
Pyshmintsev I.Yu. The 55th Anniversary of the RosNITI Institute. To the New Watershed Events.....	15

AT ENTERPRISES AND INSTITUTES

The Ore-Mining Industry

Zhuravlev A.G. The Simulation of the Parameters of the Transportation Systems of the Open-Cut Mines	22
---	----

The Sintering and Blast Furnace Processes

Vit'kina G.Yu., Dmitriev A.N., Petukhov R.V., Zorin M.V., Chesnokov Yu.A. The Investigation into the Metallurgical Properties of the Titanomagnetite Raw Materials	26
Gazaleeva G.I., Shikhov N.V., Sopina N.A., Mushketov A.A. (junior). The Modern Trends in Processing the Titanium-Containing Ores	30
Dmitriev A.N. The Modern Status, Prospects for the Development and Mastering of the Base of the Titanium-Containing Ores in the Ural Region	36

Steelmaking

Biryukov A.B., Ivanova A.A. The Comparative Analysis of the Utilization of the Flame-Contact Furnaces and Induction Heaters for the Thermal Metal Processing in the Casting and Rolling Plants	40
Smirnov A.N., Efimova V.G., Kravchenko A.V., Kulish Yu.Yu. Refining the Steel in the Six-Strand Tundish of the Bloom Continuous Caster.....	46

Rolling Mill Practice

Korchagin A.M., Sychev O.N., Mishnev P.A., Chebykin M.P., Belyaev A.A., Tirkhonov S.M., Ionov S.M. The Analysis of the	
--	--

Opportunity for Decreasing the Scrap Edge of the Hot-Rolled Sheets	54
--	----

Production of Pipes and Tubes

Kuznetsov V.I., Krivosheev A.A., Pashnina E.Yu., Korol' A.V., Zinchenko A.V. The Solution of the Tribological Problems of the Sizing Mills is the Efficient Way to Improvement in the Quality and the Decrease in the Cost of Manufacturing	57
---	----

Economics, Management, and Organization of Production, Investments

Spirin N.A., Dmitriev A.N. The Scientific Problems of the Improvement in the Informational and Modeling Systems in the Metal Industry.....	60
Chesnokov Yu.A. The Informational System of the "Iterative Calculations in the Iron and Steel Industry".....	63
Ignatova A.M., Ignatov M.N. The Comparative Analysis of the Foreign and Domestic Normative Approaches to the Evaluation of the Harmful Working Conditions in the Welding Industry.....	67

Resource Saving and Ecology

Dorofeev G.A., Barsukova E.Yu. About the Selection of the Rational Method of Pelletizing the Fine Fraction Materials of the Technology-Related and Natural Origins.....	73
---	----

EXHIBITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA

EXPRESS INFORMATION.....	81
The Abstracts for the Articles.....	90
Prices for Raw Materials and Metal Products	97
Statistics	101
Dynamics of Exchange Rates of the Main Foreign Currencies	114
Contents of the Bulletin in 2015.....	115

INHALT

Jusow O.W., Sedykh A.M. Trends in der Entwicklung der Weltstahlmarkt.....	3
Pyshminzew I.Ju. RosNITI — 55 Jahren. Zu den neuen Zielen	15

IN BETRIEBEN UND INSTITUTEN

Erzbergbau

Shurawlew A.G. Parameter der Simulation für Verkehrssystembrüche.....	22
---	----

Sinter- und Roheisenerzeugung

Witkina G.Ju., Dmitriev A.N., Petuchow R.W., Tschesnokow Ju.A. Untersuchung der metallurgischen Eigenschaften von Titanomagnetit Rohstoff.....	26
Gasaleewa G.I., Schichow N.W., Sopina N.A., Muschketow A.A. Modernen Trends bei der Verarbeitung von titanhaltigen Erzen.....	30
Dmitriev A.N. Aktueller Stand und Perspektiven der Entwicklung und industrielle Nutzbarmachung von Titanerzvorkommen im Ural.....	36

Stahlerzeugung

Biryukow A.B., Iwanowa A.A. Vergleichende Analyse der Verwendung von Flammofen und Induktionsvorwärmer für die Wärmebehandlung von Metall in die Stranggießwalzanlagen.....	40
Smimow A.N., Efimowa W.G., Krawtschenko A.W., Kulisch Ju.Ju. Stahlraffinierung in der Sechsstang-Zwischenpfanne der Blockstranggießanlage.....	46

Walzbetrieb

Kortschagin A.M., Sytschew O.N., Mischnew P.A., Tschesbykin M.P., Beljaew A.A., Tichonow S.M., Ionow S.M. Analyse der Möglichkeit der Reduzierung der Saumschrott von warmgewalzten Bleche	54
--	----

Rohrherstellung

Kusnezow W.I., Kriwoscheew A.A., Paschnina E.Ju., Korol A.W., Sintschenko A.W. Lösung der tribologischen Probleme von Maßwalzwerk — ein effektiver Weg, um die Qualität zu verbessern und die Produktionswert zu senken.....	57
--	----

Ökonomik, Leitung und Organisation der Produktion, Investitionen

Spirin A.N., Dmitriev A.N. Wissenschaftliche Probleme der Verbesserung der Information-Modellierungssysteme in der Metallurgie.....	60
Tschesnokow Ju.A. Informationssystem "Interactive-Berechnungen in der Stahlindustrie".....	63
Ignatowa A.M., Ignatow M.N. Vergleichende Analyse der ausländischen und inländischen Regulierungsansätze bei der Bewertung der gefährlichen Arbeitsbedingungen in der Schweißindustrie.....	67

Ressourceneinsparung und Ökologie

Dorofeev G.A., Barsukowa E.Ju. Über die Wahl des rationalen Agglomerationsverfahren der Feinkornmaterialien von technogenen und natürlichen Ursprungs.....	73
--	----

AUSSTELLUNGEN, KONFERENZEN, SYMPOSIEN

EXPRESS-INFORMATIONEN.....	81
Anmerkungen zu den Artikeln.....	90
Preise für Rohstoffe und Metallwaren.....	97
Statistik.....	101
Dynamik der Entwicklung der grundsätzlichen Auslandsvaluta	114
Inhalt des Bulletins für das Jahr 2015.....	115