

11
Г-49

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 7 (1375)

2014

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

2014

ВЫПУСК 7 (1375)
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

Петракова Т.М., Иванова И.М. Итоги работы предприятий черной металлургии России за I квартал 2014 г.	3
Юзов О.В., Седых А.М., Афонин С.З. Тенденции изменения экономических показателей черной металлургии России	15

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

Горнорудное производство

Волков Ю.И., Пономаренко Ю.В. Некоторые проблемы защиты рудников будущего от обводнения	23
Билин А.Л., Торопов Д.А., Смагин А.В. Методические подходы к автоматизированному определению границ карьеров	25

Аглодоменное производство

Сидорчук Р.С., Батищев А.Н., Цкитишвили Э.О., Тарасов В.П., Ковальчик Р.В., Кривенко С.В., Гаврилоглу Д.И. Работа доменных печей ПАО "МК "Азовсталь" с равномерным окружным распределением шихты и газов	29
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Сталеплавильное производство

Буланов Л.В., Бусыгин В.В., Авдонин В.Ю. Перспективы и проблемы МНЛЗ для разлива слябов толщиной более 350 мм	33
Синельников В.А., Филиппов Г.А. Применение электромагнитного перемешивания металла в кристаллизаторе при непрерывной разливке слябов	43

Прокатное производство

Коновалов Ю.В., Руденко Е.А., Фролова М.О. О применении вертикально расположенных валков в	
--------------------------------------------------------------------------------------------	--

технологической линии широкополосных станов и литейно-прокатных агрегатов. Сообщение 1. Пути решения задачи прокатки полос по ширине с градацией через 50 и 100 мм на широкополосных станках горячей прокатки при переводе их на непрерывнолитую заготовку	50
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Трубное производство

Стасовский Ю.Н., Сокурено В.П., Степаненко А.Н., Угрюмов Ю.Д. Современное состояние и перспективы производства и потребления трубной продукции в мире (Сообщение 2)	62
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Метизное производство

Луценко В.А., Венгура А.В., Бобков П.А., Савинков В.В., Луценко О.В., Ковалева И.А. Особенности сорбитизации высокоуглеродистой катанки на стане 150 ОАО "БМЗ — управляющая компания холдинга БМК"	72
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Ресурсосбережение и экология

Сорокин Ю.В., Демин Б.Л., Смирнов Л.А., Кулезнева Л.П., Манюк Л.Т. Свойства и направления использования сталеплавильных шлаков	75
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Исследовательские работы в области металлургии

Зайнуллин Л.А., Дружинин Г.М., Буткарев А.А. Инновационные разработки ОАО ВНИИМТ для энергосбережения и экологии в металлургии	79
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации к статьям	95
Цены на сырье и металлопродукцию	101
Статистика	105
Динамика курсов основных иностранных валют	118

CONTENTS

Petrakova T.M., Ivanova I.M. The Results of the Activities of the Enterprises in the Iron and Steel Industry in Russia within the 1st Quarter in 2014	3
Yuzov O.V., Sedykh A.M., Afonin S.Z. The Trends in the Variation of the Economic Indices in the Iron and Steel Industry in Russia	15

AT ENTERPRISES AND INSTITUTES

The Ore-Mining Industry

Volkov Yu.I., Ponomarenko Yu.V. Some Problems in the Protection of the Mines in the Future against the Water Intrusion	23
Bilin A.L., Toropov D.A., Smagin A.V. The Methodological Approaches to the Computer-Aided Determination of the Open-Pit Boundaries	25

The Sintering and Blast Furnace Processes

Sidorchuk R.S., Batishchev A.N., Tskitishvili E.O., Tarasov V.P., Koval'chik R.V., Krivenko S.V., Gavriloglu D.I. The Operation of the Blast Furnaces at the PAO "MK Azovstal" with the Uniform Circumferential Distributions of the Charge Materials and Gases	29
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Steelmaking

Bulanov L.V., Busygin V.V., Avdonin V.Yu. The Prospects and Problems of the Continuous Casters for Casting the Slabs with the Thickness of More than 350 mm	33
Sinel'nikov V.A., Filippov G.A. The Application of the Electromagnetic Stirring of the Metal in the Mould during the Continuous Casting of the Slabs	43

Rolling Mill Practice

Kononov Yu.V., Rudenko E.A., Frolova M.O. About the Application of the Vertical Rolls in the Technological Lines in the	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Wide Strip Mills and Casting and Rolling Plants. The Report 1. The Ways to Solving the Problem in the Width Rolling of the Strips subject to 50 and 100 mm Width Alteration in the Hot Rolling Wide Strip Mills during their Conversion to Rolling the Continuously Cast Slabs	50
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Production of Pipes and Tubes

Stasovkiy Yu.N., Sokurenko B.P., Stepanenko A.N., Ugryumov Yu.D. The Modern Status and Prospects of the Production and Consumption of the Tubular Goods in the World (the Report 2) ..	62
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Wire Products Manufacturing

Lutsenko V.A., Vengura A.V., Bobkov P.A., Savinkov V.V., Lutsenko O.V., Kovaleva I.A. The Special Features in Sorbitizing of the High Carbon Steel Wire Rod in the 150 Mill at the OAO "BMZ – Upravlyayushchaya Kompaniya Kholdinga BMK"	72
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Resource Saving and Ecology

Sorokin Yu.V., Demin B.L., Smirnov L.A., Kulezneva L.P., Manyuk L.T. The Properties of the Steelmaking Slags and the Directions in the Utilization of them	75
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

The Investigation Works in Area of the Iron and Steel Industry

Zainullin L.A., Druzhinin G.M., Butkarev A.A. The Innovative Developments at the OAO VNIIMT for Energy Saving and Ecology in the Iron and Steel Industry	79
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

EXPRESS INFORMATION

The Abstracts for the Articles	95
Prices for Raw Materials and Metal Products	101
Statistics	105
Dynamics of Exchange Rates of the Main Foreign Currencies ..	118

INHALT

Petrakowa T.M., Iwanowa I.M. Ergebnisse der Arbeit von Eisenhüttenbetrieben Russlands im ersten Quartal 2014	3
Jusow O.W., Sedykh A.M., Afonin S.S. Trends der Veränderungen von wirtschaftliche Indikatoren in Eisenmetallurgie Russland	15

IN BETRIEBEN UND INSTITUTEN

Erzbergbau

Wolkow Ju.I., Ponomarenko Ju.W. Einige Probleme des Schutzes von zukünftigem Bergwerke vor dem Wasserzufluss	23
Bilin A.L., Toporow D.A., Smagin A.W. Methodische Ansätze zur automatisierten Festsetzung von Grubegrenze	25

Sinter- und Roheisenerzeugung

Sidortschuk R.S., Batitschew A.N., Zkitischvili E.O., Tarasow W.P., Kowal'schik R.W., Kriwenko S.W., Gawriloglu D.I. Job Hochöfen PJSC "Azovstal" mit gleichmäßiger Umfangverteilung von Möller und Gasen	29
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Stahlschmelzerei

Bulanow L.W., Busygin W.W., Awdonin W.Ju. Perspektiven und Probleme der Brammenstranggießanlagen für Brammen mit Dicke von mehr als 350 mm	33
Sinel'nikow W.A., Filippow G.A. Anwendung der elektromagnetischen Durchmischung des Metalls in der Kokille beim Stranggießen von Brammen	43

Walzgutproduktion

Konowalow Ju.W., Rudenko E.A., Frolova M.O. Auf die Anwendung von vertikale Walzen in Breitbandwalzstraßen und	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Giieß-Walzaggregaten. Beitrag 1. Wege zur Lösung des Problems der Bandwalzung auf Breite mit Gradation in 50 und 100 mm in Breitbandwarmwalzwerke bei Verwendung von Stranggießblock	50
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Rohrherstellung

Stasowski Ju.N., Sokurenko W.P., Stepanenko A.N., Ugryumow Ju.D. Aktueller Zustand und Perspektiven der Erzeugung und Verbrauch von Rohr-Produkte in der Welt. (Beitrag 2)	62
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Metallwarenerzeugung

Luzenko W.A., Wentura A.W., Bobkow P.A., Sawinkow W.W., Luzenko O.W., Kowalewa I.A. Besonderheit der Sorbitisierung von hochkohlenstoffhaltigen Walzdraht in Walzwerk - 150 bei JSC "BMZ – Verwaltungsgesellschaft Holding BMK"	72
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Ressourceneinsparung und

Sorokin Ju.W., Demin B.L., Smirnov L.A., Kulesnowa L.P., Manjuk L.T. Eigenschaften und Hauptrichtungen der Anwendung von Stahlschmelzschlacke	75
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Metallurgie

Seinullin L.A., Drushinin G.M., Butkarev A.A. Innovative Entwicklungsarbeiten von JSC "VNIIR" in Energieeinsparung und Ökologie der Metallurgie	79
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

EXPRESS-INFORMATIONEN

Anmerkungen zu den Artikeln	95
Preise für Rohstoffe und Metallwaren	101
Statistik	105
Dynamik der Entwicklung der grundsätzlichen Auslandsvaluta	118