

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

**БЮЛЛЕТЕНЬ
научно-технической
и экономической
информации**

2002

**ВЫПУСК
2 (1226)
МОСКВА**

**Основан в марте 1944 г.
Выходит 1 раз в месяц**

СОДЕРЖАНИЕ

Катунин В.В. Итоги работы предприятий черной металлургии России за 2001 г.	3	<i>К защите диссертации</i>	
Курунов И.Ф., Савчук Н.А. Состояние и перспективы развития бездоменной металлургии железа	17	Гарбер Э.А., Шадрунова И.А., Трайно А.И. Определение энергосиловых параметров холодной прокатки	47
Морозов Ю.Д., Эфрон Л.И. Перспективы развития трубных сталей в XXI веке	23	Трубное производство	
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ		Пашков Ю.И., Нурияхметов Ф.Д. Методы оценки трещиностойкости газонефтепроводных труб.....	49
Подготовка сырьевых материалов к металлургическому переделу		Гамидов Ф.Д. Геодезический контроль за деформациями газопроводов на Азербайджанском трубопрокатном заводе	53
Гзогян Т.Н., Губин С.Л., Перепелицын А.И. Применение роллер-пресса для подготовки руд к обогащению на Михайловском ГОКе.....	31	Охрана окружающей среды	
Производство чугуна		Зайцев Ю.С. Устройство для снижения образования оксидов азота в топках котельных агрегатов	56
Шевченко Т.Г., Васюра Г.Г. Контроль доменной плавки по расчетным показателям	33	Экономика, управление и организация производства, инвестиции	
Авцинов А.Ф., Марьясов М.Ф., Денисов Ю.М. и др. Эффективность использования роторного загрузочного устройства на доменных печах ЗСМК.....	35	Лебедев Ю.Г., Бобошко Д.Ю., Анциферова Н.В. и др. Современные тенденции потребления и дистрибуции металла	58
Сталеплавильное производство		РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ. ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО	66
Дюдкин Д.А., Кисиленко В.В., Онищук В.П. и др. Технология легирования стали ванадием из порошковой проволоки	40	Цены на сырье и металлопродукцию.....	70
Прокатное производство		Статистика.....	73
Потемкин В.К., Хлыбов О.С., Кусайло А.В., Комиссаров И.И. Комплексное влияние технологических и структурных параметров на механические свойства холоднокатаной автолистовой стали	43	Динамика курсов основных иностранных валют	79
		ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ.....	80
		НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В ЦНТБ ЧМ	
		Список переводов иностранных материалов, выполненных АО "Черметинформация" в октябре–ноябре 2001 г. .	84

CONTENTS

Katunin V.V. Results of Activities of Enterprises of Iron and Steel Industry in Russian in 2001	3
Kurunov I.F., Savchuk N.A. Status and Prospects of Development of Blast Furnace-Free Metallurgy of Iron	17
Morozov Yu.D., Efron L.I. Prospects for Development of Pipe Steels in the XXIst century.....	23
AT ENTERPRISES AND INSTITUTES	
Preparation of Raw Materials for Metallurgical Processing	
Gzogyan T.N., Gubin S.L., Perepelitsyn A.I. Application of the Roller Press for Preparing the Ores to Concentration at "Mikhailovskii Gorno-Obogatitel'nyi Kombinat" Joint Stock Company	31
Ironmaking	
Shevchenko T.G., Vasyura G.G. Monitoring the Blast Furnace Heat according to Calculated Indices	33
Avtsinov A.F., Mar'yasov M.A., Denisov Yu.M. et al. Efficiency of the use of the rotary charging device at the blast furnaces of Western Siberian Integrated Iron and Steel Works.....	35
Steelmaking	
Dyudkin D.A., Kisilenko V.V., Onishchuk V.P. et al. Technology for Alloying the Steel with Vanadium from Cored Wire	40
Rolling	
Potemkin V.K., Khlybov O.S., Kusailo A.V., Komissarov I.I. Complex Influence of Technological and Structural Parameters on Mechanical Properties of Cold-Rolled Automotive Sheet Steel.....	43
<i>To Defense of Thesis</i>	
Garber E.A., Shadrinova I.A., Traino A.I. Determination of Energy and Force Parameters of Cold Rolling Pipe and Tube Production	47
Pashkov Yu.I., Nuriakhmetov F.D. Methods of Evaluating the Cracking Resistance of Pipes for Gas and Petroleum Pipe-Lines	49
Gamidov F.D. Geodesic Monitoring of Deformations of Gas Pipe-Lines at Azerbaijan Pipe-Rolling Works	53
Environmental Protection	
Zaitsev Yu.S. Device for Decrease in Formation of Nitrogen Oxides in Furnace of Boiler Units	56
Economics, Management and Organization of Production, Investments	
Lebedev Yu.G., Boboshko D.Yu., Antsiferova N.V. et al. Modern Trends in Consumption and Distribution of Metal	58
RATIONALIZATION, INVENTION	
Prices for Raw Materials and Metal Products.....	70
Statistics.....	73
Dynamics of Exchange Rates of the Main Foreign Currencies.....	79
EXHIBITIONS, CONFERENCES, SYMPOSIA	
NEW BOOKS OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL LITERATURE AT CENTRAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL LIBRARY OF IRON AND STEEL INDUSTRY	
List of Articles from Foreign Journals, Translated by "Chermetinformatsiya" Joint Stock Company in October and November of 2001	84

INHALT

Katunin W.W. Ergebnisse der Arbeit von Eisenhüttenbetrieben Russlands im Jahre 2001	3
Kurunow I.F., Sawtschuk N.A. Zustand und Perspektiven der Entwicklung von Direktreduktion des Eisens....	17
Morosow Ju.D., Efron L.I. Perspektiven der Entwicklung von Rohrstählen im einundzwanzigsten Jahrhundert	23
IN BETRIEBEN UND INSTITUTEN	
Rohstoffvorbereitung zum Hüttengang	
Gzogjan T.N., Gubin S.L., Perepelizin A.I. Anwendung der Roller-Pressse zur Erzvorbereitung zwecks der Aufbereitung im Michailowski Bergbau-Aufbereitungskombinat	31
Roheisenerzeugung	
Schewtschenko T.G., Wasjura G.G. Kontrolle der Hochofenschmelze nach den Berechnungskennziffern	33
Awzinow A.F., Marjasow M.F., Denisow Ju.M. u. a. Effektivität der Anwendung von Rotorbeschickungsanlage in den Hochöfen des Westsibirischen Hüttenkombinats	35
Stahlerzeugung	
Djudkin D.A., Kisilenko W.W., Onistschuk W.P. u. a. Verfahrenstechnik zum Legieren des Stahls mit Vanadin aus Pulverdraht	40
Walzbetrieb	
Potjomkin W.K., Chlybow O.S., Kusailo A. W., Komissarow I.I. Der komplexe Einfluss von technologischen Parametern und Gefügekennzahlen auf mechanische Eigenschaften des kaltgewalzten Automobilblechs	43
<i>Zur Dissertationsverteidigung</i>	
Garber E.A., Schadrinowa I.A., Traino A.I. Bestimmung von energetischen Parametern des Kaltwalzens Rohrherstellung	47
Paschkow Ju.I., Nuriachmetow F.D. Die Methoden der Einschätzung von Rissbeständigkeit der Gas-Erdölleitungen	49
Gamidow F.D. Geodätische Kontrolle der Verformungen von Gasleitungen im Werk für Rohrwalzen in Aserbaidshan	53
Umweltschutz	
Saizew Ju.S. Vorrichtung zur Verminderung der Stickstoffoxidbildung in den Heizkammern von Kesselaggregaten.....	56
Wirtschaft, Leitung und Organisation der Produktion, Investitionen	
Lebedew Ju.G., Boboschko D.Ju., Anziferowa N.W. u. a. Heutige Tendenzen von Metallverbrauch- und distribution	58
VORSCHLAGS- UND ERFINDUNGSWESEN	
Preise für Rohstoff und Metallerzeugnisse	70
Statistik	73
Kursentwicklung von fremden Hauptwährungen	79
AUSSTELLUNGEN, KONFERENZEN, SYMPOSIEN ...	
NEUE EINGÄNGE DER WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHEN LITERATUR IN DER ZENTRALEN WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHEN BIBLIOTHEK DER EISEN- UND STAHLINDUSTRIE (ZNTB ESI)	
Verzeichnis von Übersetzungen der ausländischen Materialien, ausgeführt von AO "Tschermetinformatizija" im Oktober/ November 2001	84