

SOCIAL PARTNERSHIP

Consolidating efforts. VII Congress of MMWU
Report by **M.V.Tarasenko**
Report by **A.A.Bezymyannykh**

4
6

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Консолидировать усилия. VII съезд ГМПР
Доклад **М.В.Тарасенко**
Доклад **А.А.Безымянных**

ECONOMICS • MANAGEMENT

Kharitonova E.N. Social responsibility of industrial enterprises of Large Urals

Gromova T.N. Economic methods of management of competitive relations in the steel market

10
13

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

Харитонов Е.Н. Социальная ответственность промышленных предприятий Большого Урала

Громова Т.Н. Экономические методы регулирования конкурентных отношений на рынке продукции черной металлургии

PROFESSIONAL TRAINING

Spirin S.A. Interplant school for converter workers of metallurgical production

17

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Спирин С.А. Межзаводская школа по обмену производственным опытом специалистов конвертерного производства

AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION

Bilenko G. Simulation of welding processes in ESI software demonstrated on a locomotive part

18

АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ

Биленко Г. Моделирование процессов сварки в программных продуктах ESI на примере детали локомотива

INFORMATION TECHNOLOGIES

Skachkov Yu. Virtualization and efficiency: forecast of global and Russian IT industry development for 2012

22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Скачков Ю. Виртуализация и эффективность: прогноз развития мировой и российской ИТ-индустрии на 2012 г.

METALLURGIST-INFO

Events in Figures and Facts.
Prepared by **A.M. Nemenov**

26

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

События в цифрах и фактах.
Подготовил **А.М. Неменов**

Persons whose jubilees are celebrated

75 years of **Yu.I.Matrosov**

38

Наши юбиляры

Ю.И.Матросову – 75 лет

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Dalmia Y.K., Kurunov I.F., Steele R.B., Bizhanov A.M. Production of briquettes of new generation and their use in BF smelting

39

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Далмиа Й.К., Курунов И.Ф., Стил Р.Б., Бижанов А.М. Производство и применение в доменной плавке брикетов нового поколения

Kozhukhov A.A., Fedina V.V., Merker E.E. 42 **Кожухов А.А., Федина В.В., Меркер Э.Э.**

Researching process of steel-smelting slag foaming and its impact on thermal performance of EAF
Исследование процесса вспенивания сталеплавильного шлака и его влияния на тепловую работу дуговой сталеплавильной печи

Ivanova A.A., Kapitanov V.A., Kuklev A.V. 45 **Иванова А.А., Капитанов В.А., Куклев А.В.**

Calculating optimal parameters of spray cooling of continuously cast slab
Методика расчета оптимальных параметров форсуночного охлаждения непрерывнолитого сляба

Nazaratin V.V., Berman L.I., Efimov M.V., Selyutin A.A., Yavtushenko P.M., Zinchenko V.G. 50 **Назаратин В.В., Берман Л.И., Ефимов М.В., Селютин А.А., Явтушенко П.М., Зинченко В.Г.**

Manufacturing of forging ingots without axial shrinkage defects. Part III
Изготовление кузнечных слитков без осевых усадочных дефектов. Часть III

Zaitsev A.I., Rodionova I.G., Kazankov A.Yu., Stepanov A.I., Burmasov S.P., Dresvyankina L.E. 56 **Зайцев А.И., Родионова И.Г., Казанков А.Ю., Степанов А.И., Бурмасов С.П., Дресвянкина Л.Е.**

Transformation behavior of unfavorable non-metallic inclusions at 20-KT steel treatment in solid state
Закономерности трансформации неблагоприятных типов неметаллических включений при обработке стали 20-КТ в твердом состоянии

Nastich S.Yu. 62 **Настич С.Ю.**
Impact of bainite microstructure constituent morphology of X70 low alloyed steel on cold resistance of heavy plates
Влияние морфологии бейнитной составляющей микроструктуры низколегированной стали X70 на хладостойкость проката больших толщин

Ivanov E.S., Ivanova A.E. 70 **Иванов Е.С., Иванова А.Е.**
Polyurethane lacquer Stelpant coatings for corrosion protection of metallurgical equipment
Полиуретановые лакокрасочные покрытия Stelpant для защиты от коррозии металлургического оборудования

Nonferrous metallurgy **Цветная металлургия**

Petrov G.V., Diakite M.L.L., Kovalev V.N. 75 **Петров Г.В., Дяките М.Л.Л., Ковалев В.Н.**

Extraction of precious metals by concentrating from technogenic sulfide copper-nickel raw materials
Извлечение благородных металлов методом концентрирования из техногенного сульфидного медно-никелевого сырья

Petrovskaya V.N., Kondrat'ev V.V. 79 **Петровская В.Н., Кондратьев В.В.**
Gas-hydrodynamic nature of anode effect
Газогидродинамическая природа анодного эффекта

Panov D.S., Sudnev A.G., Skorokhodov V.I. 85 **Панов Д.С., Суднев А.Г., Скороходов В.И.**
Sorption separation of cobalt, manganese, nickel and copper in industrial solutions
Сорбционное разделение кобальта, марганца, никеля и меди в производственных растворах

CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

Kondratov L.A. 87 **Кондратов Л.А.**
Production and consumption of stainless steel
Производство и потребление нержавеющей стали