

**METALLURGY: TENDENCIES OF DEVELOPMENT**

**Radyukevich L.V.** State and main directions of development of Russia ferrous metallurgy and rolling in 2007–2010

**Tulupov B.A.** VIII Congress of rollersmen

**МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

**4 Радюкевич Л.В.** Состояние и основные направления развития черной металлургии и прокатного производства России в 2007–2010 гг.

**10 Тулулов Б.А.** Восьмой Конгресс прокатчиков

**SOCIAL PARTNERSHIP**

**Kulagin A.**  
New ways of trade union organizations

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**11 Кулагин А.**  
Новые пути организации работы профсоюза

**METALLURGIST-INFO**

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

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

**INFORMATION TECHNOLOGIES**

**Oracle innovations in area of software and hardware systems**

**Increase of efficiency for management of storage resources**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**24** Инновации Oracle в области программных и аппаратных систем

**26** Повышение эффективности управления ресурсами хранения

**COMPANY PRESENTATION**

**Gontarzh E.A.** Effective decision of filtration task in process of industrial suspensions separation

**Siropyatov V.Ya.** Automatic module complex МППА–SSI12 – disruptive technology of «liquid» cementation

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ**

**27 Гонтарж Э.А.** Эффективное решение задачи фильтрования в процессе разделения промышленных суспензий

**29 Сыропятов В.Я.** Автоматизированный модульный комплекс МППА–SSI12 – прорывная технология «жидкостной» цементации

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

**Bol'shakov V.I., Shevchenko A.F., Bashmakov A.M., Lyu Dun Ie, Trotsenko E.A.** New complex of especially deep desulfurization of hot metal in high-capacity charging ladles

**Ivanov E.B., Klimovitsky M.D., Anisimov E.F.**  
Expert system for BF foreman

**Dil'din A.N., Chumanov V.I., Chumanov I.V.**  
Complex use of steelmaking wastes

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

**34** Большаков В.И., Шевченко А.Ф., Башмаков А.М., Лю Дун Ие, Троценко Э.А. Новый комплекс особо глубокой десульфурации чугуна в большегрузных заливочных ковшах

**38** Иванов Е.Б., Климовицкий М.Д., Анисимов Е.Ф. Экспертная система мастера доменной печи

**42** Дильдин А.Н., Чуманов В.И., Чуманов И.В. Комплексное использование отходов сталеплавильного производства

- Kuklev A.V., Tinyakov V.V., Longinov A.M., Aizin Yu.M., Enzel' S.E., Yakushev E.V., Zubov S.P., Korovin B.M., Englas S.E.** Performance analysis of water secondary cooling system for single-strand slab CCM of EAF shop of JSC «Ural Steel» **45** **Куклев А.В., Тиняков В.В., Лонгинов А.М., Айзин Ю.М., Энзель С.Э., Якушев Е.В., Зубов С.П., Коровин Б.М., Энглас С.Е.** Анализ работы системы водяного вторичного охлаждения одноручьевого слябовой МНЛЗ электро-сталеплавильного цеха ОАО «Уральская Сталь»
- Skripalenko M.M., Ashikhmin D.A., Skripalenko M.N., Zhigulev G.P.** Technical diagnostics and diagnostic simulation for mechanisms of rolling mill main line **48** **Скрипаленко М.М., Ашихмин Д.А., Скрипаленко М.Н., Жигулев Г.П.** Техническая диагностика и диагностическое моделирование механизмов главной линии прокатного стана
- Maksimov E.A.** Decrease of rolling and tension pressure at cold rolling of strips by asymmetric method **54** **Максимов Е.А.** Снижение давления на валки и натяжения при холодной прокатке полос несимметричным способом
- Lugovskoy V.M.** Working chambers for materials treatment by liquid with ultrahigh pressure **57** **Луговской В.М.** Рабочие камеры для обработки материалов жидкостью сверхвысокого давления
- Stepanov P.P., Zikeev V.N., Efron L.I., Frantov I.I., Morozov Yu.D.** Improvement of steel fusability for thick-walled gas pipeline tubes with large diameter by means of chemical composition optimization **62** **Степанов П.П., Зикеев В.Н., Эфрон Л.И., Франтов И.И., Морозов Ю.Д.** Улучшение свариваемости стали для толстостенных газопроводных труб большого диаметра путем оптимизации химического состава
- Khlusova E.I., Orlov V.V., Motovilina G.D., Korchagin A.M., Matrosov M.Yu.** Effect of tempering on change of structure and characteristics of high-strength strip X90–X100 steel after thermo-mechanical treatment **68** **Хлусова Е.И., Орлов В.В., Мотовилина Г.Д., Корчагин А.М., Матросов М.Ю.** Влияние отпуска на изменение структуры и свойств высокопрочной штрипсовой стали категорий прочности X90–X100 после термомеханической обработки
- Yur'ev A.B.** Development of technology for heat strengthening of reinforcing bar in JSC «ZSMK» **74** **Юрьев А.Б.** Развитие технологии термического упрочнения стержневого арматурного проката в ОАО «ЗСМК»
- Kirpichnikov M.S., Sinitsin E.O., Borovinskikh M.P.** Heat treatment technology of rolls blanks from steel 150XHM for increase of their quality and operating life **80** **Кирпичников М.С., Синицын Е.О., Боровинских М.П.** Технология термообработки заготовок прокатных валков из стали 150XHM для повышения их качества и эксплуатационного ресурса
- Paramonov A.V., Adamov A.S., Chernetsov V.Yu.** Production problems of hot dip galvanized metalworks **82** **Парамонов А.В., Адамов А.С., Чернецов В.Ю.** Проблемы производства горячеоцинкованных металлоконструкций

## CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

## КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- Important vectors of branch development – results of «Metal-Expo'2010»** **85** **Важные векторы развития отрасли – итоги «Металл-Экспо'2010»**
- SPECTA at «Metal-Expo'2010»: all for packing of metal products** **88** **СПЕКТА на «Металл-Экспо'2010»: все для упаковки металлопродукции**