

**SOCIAL PARTNERSHIP**

**Boeva S.N.** Increase of employees guarantees at conclusion of new branch tariff agreement

**Kotlyar B.A., Okun'kov A.M.** Decent work – basis and indicators

**METALLURGIST-INFO**

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

**AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION**

**Osipov S.A., Mironenko V.V., Maksimenko N.V., Kotov V.V.** Gage interference control at pneumothermic forming in mode of superplasticity

**ENERGY- AND RESOURCE SAVING**

**Kazakov R.A., Chernousov P.I., Zvolinsky V.P., Korotchenko N.A.** Possibility of energy efficiency increasing at using non-BF iron-making technologies

**Timofeev K.L., Naboychenko S.S.** Mechanism of sorption equilibrium at zinc, calcium and magnesium recovery from waste water by iminodiacetate resins

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

**Tikhonov D.N., Mansurova N.P., Baryshnikov A.M., Isaenko G.E., Titov N.A., Istomin V.S., Semenov O.A.** Experience in stabilization of sinter chemical composition by means of MAYA on-line analyzer

**Bizhanov A.M., Podgorodetskiy G.S., Kurunov I.F., Dashevskiy V.Ya., Farnasov G.A.** Extrusion briquettes (brex) for production of ferroalloys

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**4 Боева С.Н.** Повышение гарантий работников при заключении нового отраслевого тарифного соглашения

**8 Котляр Б.А., Окуньков А.М.** Достойный труд – основа и индикаторы

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

**АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ**

**26 Осипов С.А., Мироненко В.В., Максименко Н.В., Котов В.В.** Управление разнотолщинностью при пневмотермической формовке в режиме сверхпластичности

**ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**30 Казаков Р.А., Черноусов П.И., Зволинский В.П., Коротченко Н.А.** Возможность повышения энергоэффективности при использовании технологий внедоменного получения железа

**35 Тимофеев К.Л., Набойченко С.С.** Закономерности процессов сорбционного равновесия при извлечении цинка, кальция и магния из сточных вод аминок-карбокислыми амфолитами

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

**40 Тихонов Д.Н., Мансурова Н.Р., Барышников А.М., Исаенко Г.Е., Титов Н.А., Истомин В.С., Семенов О.А.** Опыт стабилизации химического состава агломерата при помощи поточного on-line анализатора MAYA

**44 Бижанов А.М., Подгородецкий Г.С., Курунов И.Ф., Дашевский В.Я., Фарнасов Г.А.** Опыт применения брикетов экструзии (брэксов) для выплавки ферросиликомарганца

- Kruglova A.A., Orlov V.V., Sich O.V., Khlusova E.I.** Improvement of chemical composition and process conditions of strip K65–K70 (X80–X90) production on basis of simulation
- Shabalov I.P., Yakushev E.V., Zikeev V.N., Morozov Yu.D.** Development of alloying and controlled rolling parameters providing level of mechanical properties and cold resistance for K60 pipe steel at mill 2800 of JSC “Ural Steel”
- Soshina T.V., Zusman A.A., Khlusova E.I.** Revealing of former austenite grains by thermal etching in vacuum at simulation of TMP of low carbon steels
- Gladshstein L.I., Vostrov V.R., Pemov I.F., Yakushev E.V.** Development of flat products for metal constructions of vertical tanks for storage of oil
- Orlov M.P., Ospennikova O.G., Karachevtsev F.N.** Quality assurance of surface of turbine blades at deposition of protective diffusion coatings
- 50 Круглова А.А., Орлов В.В., Сыч О.В., Хлусова Е.И.** Усовершенствование химического состава и технологических режимов производства штрипса K65–K70 (X80–X90) на базе имитационного моделирования
- 59 Шабалов И.П., Якушев Е.В., Зикеев В.Н., Морозов Ю.Д.** Разработка легирования и параметров контролируемой прокатки, обеспечивающих уровень механических свойств и хладостойкость трубной стали класса прочности K60, на стане 2800 ОАО «Уральская Сталь»
- 63 Сошина Т.В., Зисман А.А., Хлусова Е.И.** Выявление бывших зерен аустенита методом термического травления в вакууме при имитации ТМО низкоуглеродистых сталей
- 71 Гладштейн Л.И., Востров В.К., Пемов И.Ф., Якушев Е.В.** Разработка листового проката для металлоконструкций вертикальных резервуаров хранения нефти
- 77 Орлов М.Р., Оспенникова О.Г., Карачевцев Ф.Н.** Обеспечение качества поверхности рабочих лопаток турбины при нанесении защитных диффузионных покрытий

### Non-ferrous Metallurgy

- Zamyatin V.M., Shmakova K.Yu.** Phase formation at non-equilibrium crystallization of Al–Mg–Si alloys
- Naizabekov A.B., Andreyashchenko V.A.** Evaluation of possibility for increase of mechanical characteristics of the Al–Fe–Si–Mn alloy by equal-channel angular pressing
- 85 Замятин В.М., Шмакова К.Ю.** Образование фаз при неравновесной кристаллизации сплавов системы Al–Mg–Si
- 89 Найзабеков А.Б., Андреященко В.А.** Оценка возможности повышения механических характеристик сплава системы Al–Fe–Si–Mn равноканальным угловым прессованием

### CONFERENCES • SEMINARS • EXHIBITIONS

- Ivanova E.Kh.** TestMat–2012
- Khazanov L.** Aluminum products – plans and forecasts

### Цветная металлургия

### КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 93 Иванова Е.Х.** ТестМат–2012
- 97 Хазанов Л.** Алюминиевая продукция: планы и прогнозы