

**METALLURGY: TENDENCIES OF DEVELOPMENT**

**Pinchuk A.V., Kondratov L.A.**  
Development of tubes production in Russia  
for last years

**SOCIAL PARTNERSHIP**

**Krestyaninov A.**  
Post-crisis tasks of branch trade unions

**METALLURGIST-INFO**

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

**AUTOMATION • MANAGEMENT • COMMUNICATION**

**Sharikov Yu.V., Titov O.V.** Realization  
of mathematical model for roasting of charge  
with use of bundled software Reactop

**Persons whose jubilees are celebrated**

**50 years of V.I. Samoylov**

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

**Gonik I.L., Lemyakin V.P., Novitsky N.A.**  
Features of use of briquetted iron  
bearing wastes

**WU Xingrong, LI Liaosha, DONG Yuanchi**  
Investigation of phase composition  
for high–lime vanadium bearing  
BOF slag

**Naumenko V.V., Shlyamnev A.P., Filippov G.A.**  
Nitrogen in austenitic stainless steels  
of different alloying systems

**Radyuk A.G., Gorbatyuk S.M., Gerasimova A.A.**  
Use of electric arc spraying  
for reconditioning of working surfaces  
for narrow walls of thick-walled  
slab moulds

**МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

**8 Пинчук А.В., Кондратов Л.А.**  
Развитие производства труб в России  
за последние годы

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**17 Крестьянинов А.**  
Посткризисные задачи профсоюзов отрасли

**МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

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

**АВТОМАТИЗАЦИЯ • УПРАВЛЕНИЕ • СВЯЗЬ**

**33 Шариков Ю.В., Титов О.В.** Реализация  
математической модели процесса обжига шихты  
с использованием программного комплекса Reactop

**Наши юбиляры**

**35 Самойлову Валерию Ивановичу – 50 лет**

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

**36 Гоник И.Л., Лемякин В.П., Новицкий Н.А.**  
Особенности применения брикетированных  
железосодержащих отходов

**39 WU Xingrong, LI Liaosha, DONG Yuanchi**  
Исследование фазового состава  
высокоизвесткового ванадийсодержащего шлака  
конвертерного монопроцесса

**46 Науменко В.В., Шлямнев А.П., Филиппов Г.А.**  
Азот в аустенитных нержавеющих сталях  
различных систем легирования

**54 Радюк А.Г., Горбатюк С.М., Герасимова А.А.**  
Использование метода электродуговой  
металлизации для восстановления рабочих  
поверхностей узких стенок толстостенных  
слябовых кристаллизаторов

**Ivanov A.Yu., Sulyagin R.V., Motovilina G.D., Khlusova E.I.** Effect of welding heat input on structure and properties of heat-affected zone for welds of tubes from steel with strength index X80

**Zyuban N.A., Rutsky D.V., Gamanyuk S.B., Konovalov S.S.** Forming of extra-axial segregational heterogeneity for forging ingot with changed geometry of ingot mould bottom part

**Chumanov I.V., Chumanov V.I., Anikeev A.N.** Production of dispersion strengthened hollow billets for rotary dispensers

**Maruschak P.O., Bischak R.T., Vukherer T.** Regularities of dynamic fracture for double-layer bimetal compositions

#### **Energy and resources saving**

**Simonyan L.M., Govorova N.M.** Features of dust formation with oxygen blowing and possible directions of collected dust use

**Kaplan A.V., Davidova T.V., Gribkov O.A.** Ensuring economic efficiency for recultivation of slag dumps of iron and steel works

#### **Nonferrous metals**

**Bazhin V.Yu., Vlasov A.A., Lupenkov A.V.** Control of anode effect at aluminium pot

#### **HISTORY OF METALLURGY**

**Genkin A.L., Shatalov R.L.** Development and realization of ideas of rolling automation in the institute of control problems

**58 Иванов А.Ю., Сулягин Р.В., Мотовилина Г.Д., Хлусова Е.И.** Структура и свойства зоны термического влияния труб из стали класса прочности X80 при сварке с разной погонной энергией

**65 Зюбан Н.А., Рущкий Д.В., Гаманюк С.Б., Коновалов С.С.** Формирование внеосевой ликвационной неоднородности кузнечного слитка с измененной геометрией донной части изложницы

**69 Чуманов И.В., Чуманов В.И., Аникеев А.Н.** Получение дисперсно-упрочненных полых заготовок для роторных диспергаторов

**73 Марущак П.О., Бишак Р.Т., Вухерер Т.** Закономерности динамического разрушения двухслойных биметаллических композиций

#### **Энерго- и ресурсосбережение**

**78 Симонян Л.М., Говорова Н.М.** Особенности пылеобразования при кислородной продувке расплава и возможные пути использования уловленной пыли

**86 Каплан А.В., Давыдова Т.В., Грибков О.А.** Обеспечение экономической эффективности рекультивации шлаковых отвалов металлургических комбинатов

#### **Цветные металлы**

**89 Бажин В.Ю., Власов А.А., Лупенков А.В.** Управление анодным эффектом на алюминиевом электролизере

#### **ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ**

**94 Генкин А.А., Шаталов Р.Л.** Развитие и реализация идей автоматизации прокатного производства в институте проблем управления