

**SOCIAL PARTNERSHIP**

**Chebotarev A.G., Prokhorov V.A.** Professional risks in organizations of Russia mining and metallurgical complex

**CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION**

**Romantsev B.A., Skripalenko M.M., Skripalenko M.N., Hui Ch. B.** Simulation of piercing of billets by hollow plug in three-roll screw rolling mill

**SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**

**Kurunov I.F.** Modern state of BF production in China, Japan, South Korea, West Europe, North and South America

**Kashakashvili G.V.** Development of innovative technology of steel production

**Chastukhin A.V., Ringinen D.A., Khadeev G.E., Efron L.I.** Evolution of austenite microstructure at slabs heating of Nb-microalloyed pipe steels

**Utkin I.Yu., Frantov I.I., Domov D.V.** Effect of chromium and nickel on properties of heat-affected zone at welding of Nb-containing steels of strength category X70

**Minyailo B.F., Aparin D.V., Tazetdinov V.I., Eremin V.N., Sprikut R.V., Martynov M.N.** Production technology of round and hexagonal pipes from ferritic-martensitic steel ЭП450У-Ш for fast neutron reactors

**Samoylovich Yu.A.** Increasing large mill rolls life by means of steel hardenability reserve

**Samodurova M.N., Kremsov N.A., Barkov L.A., Latfulina Yu.S.** Development and research of methods and devices for rolling collectors profiles from БрКД1 alloy

**Aborkin A.V., Vaganov V.E., Shlegel' A.N., Bukarev I.M.** Influence of laser hardening on microhardness and surface quality of die steel

**СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**4 Чеботарев А.Г., Прохоров В.А.** Профессиональные риски в организациях горно-металлургического комплекса России

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**9 Романцев Б.А., Скрипаленко М.М., Скрипаленко М.Н., Хьюи Ч.Б.** Моделирование прошивки заготовок в трехвалковом стане винтовой прокатки на полой оправке

**НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

**12 Курунов И.Ф.** Современное состояние доменного производства в Китае, Японии, Южной Корее, Западной Европе, Северной и Южной Америке

**23 Кашакашвили Г.В.** Разработка инновационной технологии производства стали

**25 Частухин А.В., Рингинен Д.А., Хадеев Г.Е., Эфрон Л.И.** Формирование аустенитной структуры при нагреве слябов из микролегированных ниобием трубных сталей

**32 Уткин И.Ю., Франтов И.И., Домов Д.В.** Влияние хрома и никеля на свойства зоны термического влияния при сварке ниобийсодержащих сталей категории прочности X70

**38 Миняйло Б.Ф., Апарин Д.В., Тазетдинов В.И., Еремин В.Н., Сприкут Р.В., Мартынов М.Н.** Технология производства круглых и шестигранных труб из ферритно-мартенситной стали ЭП450У-Ш для реакторов на быстрых нейтронах

**44 Самойлович Ю.А.** Повышение стойкости крупногабаритных прокатных валков за счет резерва прокаливаемости стали

**51 Самодурова М.Н., Кремсов Н.А., Барков Л.А., Латфулина Ю.С.** Разработка и исследование способов и устройств для прокатки коллекторных профилей из сплава БрКД1

**56 Аборкин А.В., Ваганов В.Е., Шлегель А.Н., Букарев И.М.** Влияние лазерной закалки на микротвердость и качество поверхности штамповых сталей

**Non-ferrous metallurgy****Цветная металлургия**

- Zheng Zhi Hong.** Regularities of heap biochemical leaching of refractory uranium ores with regeneration of oxidant by immobilized biomass **62**
- Конвалов Г.В., Косовцева Т.Р., Цыбизов А.В., Амосова А.П.** Research of hydro-aerodynamics characteristic of radial-axial tuyere **66**
- Zheleznyak L.M., Soldatov S.A.** Increase of service properties of copper-chromium rods by improving of thermo-deformation processing mode **70**
- Железняк Л.М., Солдатов С.А.** Повышение служебных свойств меднохромовых прутков путем совершенствования режима термомодеформационной обработки **70**
- Krivenkov A.O., Chugunov S.N., Kryukov D.B., Baranov A.N., Gus'kov M.S.** Tribological properties of composite materials based on titanium obtained by high-energy impact **73**
- Кривенков А.О., Чугунов С.Н., Крюков Д.Б., Баранов А.Н., Гуськов М.С.** Триботехнические свойства композиционных материалов на основе титана, полученных методами высокоэнергетического воздействия **73**

**CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS****КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ**

- Gugis N.N.** Results of X International Rollermen Congress **79**
- Гугис Н.Н.** Итоги 10-го Международного конгресса прокатчиков **79**
- Metalworking-2015 – time for new opportunities** **83**
- Металлообработка-2015 – время новых возможностей** **83**
- Problems of tax regulation of enterprises-scrap collectors** **86**
- Проблемы налогового регулирования предприятий-ломозаготовителей** **86**
- “Metallurgy. Litmash’2015”, “Tubes.Russia’2015”, “Aluminum/Non-ferrous’2015”** **87**
- «Металлургия. Литмаш’2015», «Трубы. Россия’2015», «Алюминий/Цветмет’2015»** **87**
- Spirin S.A.** Interplant school on exchange of production experience for managers and specialists of coke and by-product production **90**
- Спирин С.А.** Межзаводская школа по обмену производственным опытом руководителей и специалистов коксохимического производства **90**
- Accounting of investors’ logic actions will allow giving additional impetus to development of Russian economics** **92**
- Учет логики действий инвесторов позволит придать дополнительный импульс развитию российской экономики** **92**

**METALLURGIST-INFO****МЕТАЛЛУРГ-ИНФО**

- Events in Figures and Facts. Prepared by A.M. Nemenov **94**
- События в цифрах и фактах. Подготовил А.М. Неменов **94**