

МЕТАЛЛУРГ

7 • 2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОКАТ ТРУБЫ СВЯЗЬ МЕДЬ
ТЕХНОЛОГИИ СТАЛЬ ЧУГУН АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРУБЫ
ЭКОНОМИКА СТАЛЬ БЕЗОПАСНОСТЬ СВЯЗЬ
СВЯЗЬ ШИХТОВЫЕ МЕДЬ ТЕХНИКА НАУКА В ОТРАСЛИ
МАТЕРИАЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ ПОДГОТОВКА ЧУГУН ТРУБЫ НАУКА



МЕДЬ ТИТАН СВЯЗЬ УПРАВЛЕНИЕ ТИТАН ПОКРЫТИЯ
МЕНЕДЖМЕНТ СЕМИНАРЫ МЕТИЗЫ ЭКОЛОГИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ НАУКА СОВРЕМЕННЫЕ
ТРУБЫ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ МЕДЬ ТРУБЫ ТЕХНОЛОГИИ

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

Zheng Zhi Hong. Regularities of heap biochemical leaching of refractory uranium ores with regeneration of oxidant by immobilized biomass

Konovalov G.B., Kosovtseva T.R., Tsybizov A.V., Amosova A.P. Research of hydro-aerodynamics characteristic of radial-axial tuyere

Zheleznyak L.M., Soldatov S.A. Increase of service properties of copper-chromium rods by improving of thermo-deformation processing mode

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

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Gugis N.N. Results of X International Rollermen Congress

Metalworking-2015 – time for new opportunities

Problems of tax regulation of enterprises-scrap collectors

“Metallurgy. Litmash’2015”, “Tubes.Russia’2015”, “Aluminum/Non-ferrous’2015”

Spirin S.A. Interplant school on exchange of production experience for managers and specialists of coke and by-product production

Accounting of investors’ logic actions will allow giving additional impetus to development of Russian economics

METALLURGIST-INFO

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

Цветная металлургия

62 Чжэн Чжихун. Закономерности кучного биохимического выщелачивания упорных урановых руд с регенерацией окислителя иммобилизованной биомассой

66 Коновалов Г.В., Косовцева Т.Р., Цыбизов А.В., Амосова А.П. Исследования гидроаэродинамической характеристики радиально-осевой фурмы

70 Железняк Л.М., Солдатов С.А. Повышение служебных свойств меднохромовых прутков путем совершенствования режима термомодеформационной обработки

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

КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

79 Гугис Н.Н. Итоги 10-го Международного конгресса прокатчиков

83 Металлообработка-2015 – время новых возможностей

86 Проблемы налогового регулирования предприятий-ломозаготовителей

87 «Металлургия. Литмаш’2015», «Трубы. Россия’2015», «Алюминий/Цветмет’2015»

90 Спирин С.А. Межзаводская школа по обмену производственным опытом руководителей и специалистов коксохимического производства

92 Учет логики действий инвесторов позволит придать дополнительный импульс развитию российской экономики

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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