

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

From achieved for the best. Project of Sectoral tariff agreement

Kulagin A. Negotiation on collective agreement as a way out of crisis

SAFETY IN METALLURGY

Nguen O.I., Pototsky E.P., Gart V.A. Reducing risk of injury at repairs of metallurgical equipment

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Ferrous Metallurgy

Radyuk A.G., Gorbatyuk S.M., Tarasov Yu.S., Titlyanov A.E., Alexakhin A.V. Measures to improve mixing of natural gas and hot blast in air tuyeres of blast furnaces with thermal insulation of blast channel

Makarov A.N. Calculation and analysis of relationship between efficiency and position of electric arcs with power consumption in EAF of small and large capacity. Part II. Calculation and analysis of relationship between position of arcs, walls and power consumption

Goli-Oglu E.A. NLMK DanSteel experience in mastering production of high-strength micro-alloyed steels for arctic service F420, F460 and F500 for shipbuilding and marine structures

Shumkin S.S., Prokof'ev P.A., Semenov M.Yu. Production of permanent magnets from hard-magnetic alloys with the use of rare earth metals

Longinov A.M., Tinyakov V.V., Neklyudov I.V., Morozov V.V., Kornev Yu.L., Agarkov A.Yu. Development of technology for production of continuously cast billet of wheel steel with a regulated aluminum content

Fomin A.V., Aleshchenko A.S., Maslennikov I.M., Galkin S.P., Nikulin A.N. Structural and analytical assessment of strain intensity and its components during screw piercing at different feed angles

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 От достигнутого – к лучшему. Проект Отраслевого тарифного соглашения

7 **Кулагин А.** Коллективные переговоры как путь выхода из кризиса

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

9 **Нгуен О.И., Пототский Е.П., Гарт В.А.** Снижение риска травмирования при проведении ремонтных работ металлургического оборудования

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Черная металлургия

15 **Радюк А.Г., Горбатюк С.М., Тарасов Ю.С., Титлянов А.Е., Алексахин А.В.** Мероприятия по улучшению смешивания природного газа и горячего дутья в воздушных фурмах доменных печей с теплоизоляцией дутьевого канала

Макаров А.Н. Расчет и анализ взаимосвязи КПД и расположения дуг с электропотреблением в дуговых сталеплавильных печах малой и большой вместимости. Часть II. Расчет и анализ взаимосвязи расположения дуг, стен и электропотребления

28 **Голи-Оглу Е.А.** Опыт освоения в NLMK DanSteel производства высокопрочных микролегированных сталей северного исполнения F420, F460 и F500 для судостроения и морских конструкций

37 **Шумкин С.С., Прокофьев П.А., Семенов М.Ю.** Производство постоянных магнитов из магнитотвердых сплавов с использованием редкоземельных металлов

43 **Лонгинов А.М., Тиняков В.В., Неклюдов И.В., Морозов В.В., Корнев Ю.Л., Агарков А.Ю.** Разработка технологии производства непрерывнолитой заготовки колесной стали с регламентированным содержанием алюминия

48 **Фомин А.В., Алещенко А.С., Масленников И.М., Галкин С.П., Никулин А.Н.** Структурно-аналитическая оценка интенсивности деформации и ее составляющих в процессе винтовой прошивки заготовки при различных углах подачи

Koldayev A.V., Zaitsev A.I., Krasnyanskaya I.A., Dyakonov D.L. Study of influence of composition, parameters of heat treatment and deformation processing on structure and the properties of Ti, Mo microalloyed ferritic steels.
Part 1. Microstructure characteristics

Shaimanov G.S., Simonov M.Yu., Pertsev A.S., Simonov Yu.N. Structure, mechanical properties and features of fracture surface of structural steels subjected to deformation-heat treatment

Di Schino A. Prediction of AISI 304 stainless steel pipes deformation using FEM simulation

Nonferrous metallurgy

Baranov V.N., Deev V.B., Partyko E.G., Belyaev S.V., Yur'ev P.O., Prusov E.S. Influence of atomic and molecular hydrogen in melt on mechanical properties of silumins

Ibragimov R.M., Bernyaev O.G., Kazakov S.A., Skopov G.V. Processing of silver foam product of refining of rough lead in copper-smelting converter

Krashenin A.G., Khalezov B.D., Bornovolokov A.S., Ordinarartsev D.P. Technology of extracting manganese from vanadium converter slag after leaching vanadium

CONFERENCES · SEMINARS · EXIBITIONS

Bechevina E.G. Seminar-meeting of managers and specialists of metallurgical and mining enterprises on personnel training

METALLUYGIST-INFO

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

55 Колдаев А.В., Зайцев А.И., Краснянская И.А., Дьяконов Д.Л. Исследование влияния состава и параметров, термометаллургической обработки на свойства микролегированных титаном и молибденом ферритных сталей.
Часть 1. Характеристики микроструктуры

62 Шайманов Г.С., Симонов М.Ю., Перцев А.С., Симонов Ю.Н. Структура, механические свойства и особенности поверхности разрушения конструкционных сталей, подвергнутых деформационно-термической обработке

75 Di Schino A. Прогнозирование деформации труб из нержавеющей стали AISI 304 с применением моделирования методом конечных элементов

Цветная металлургия

81 Баранов В.Н., Деев В.Б., Партыко Е.Г., Беляев С.В., Юрьев П.О., Прусов Е.С. Влияние атомарного и молекулярного водорода в расплаве силуминов на их механические свойства

87 Ибрагимов Р.М., Берняев О.Г., Казаков С.А., Скопов Г.В. Переработка серебряистой пенки продукта рафинирования черного свинца в медеплавильном конвертере

91 Крашенинин А.Г., Халезов Б.Д., Борноволокнов А.С., Ординарцев Д.П. Технология извлечения марганца из ванадиевого конвертерного шлака после выщелачивания ванадия

КОНФЕРЕНЦИИ · СЕМИНАРЫ · ВЫСТАВКИ

97 Бечевина Э.Г. Семинар-совещание руководителей и специалистов металлургических и горнорудных предприятий по подготовке персонала

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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