

SOCIAL PARTNERSHIP

Kotlyar B.A., Okun'kov A.M. Personnel development is the most important direction of joint efforts of social partnership parties

SAFETY IN METALLURGY

Reduction of occupational accidents: role of new technologies

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

Ferrous Metallurgy

Chaika A.L., Lebed' V.V., Tsyupa K.S., Shostak V.Yu., Kornilov B.V., Zhrebetsky A.A., Sokhatsky A.A.
Heat losses in cooling system and coke consumption for their compensation at blast furnaces of various volumes

Kats Ya.L., Krasnyansky M.V., Usupov D.I., Tyuftyaev A.S., Gadgiev M.Kh., Khromov M.A.
Plasma heating of periclase-carbonaceous refractory for lining of steel ladles

Zavalischin A.N., Rumyantsev M.I., Chikishev D.N., Efremova M.V., Kozhevnikova E.V. Influence of soft reduction on structure of continuous casted ingot and properties of rolled products from microalloyed steel

Lukin S.V., Levashev K.Yu. Perfection of modes of heat treatment of square steel blanks after billet CCM

Jubilees

90 years of Yu.S.Bragin

Fomin A.V., Glushchenko A.I. Improving quality of control of heating furnaces of JSC «OEMK» with use of tabular adaptation of parameters of PI controllers

Muntin A.V., Chastukhin A.V., Ringinen D.A., Efron L.I. Evolution of austenitic structure in production of coiled stock from pipe steels on casting and rolling complexes of various configurations

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Котляр Б.А., Окуньков А.М. Развитие персонала – важнейшее направление совместных усилий сторон социального партнерства

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

12 Сокращение несчастных случаев на производстве: роль новых технологий

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Черная металлургия

14 Чайка А.Л., Лебедь В.В., Цюпа К.С., Шостак В.Ю., Корнилов Б.В., Жеребецкий А.А., Сохацкий А.А.
Тепловые потери в системе охлаждения и расход кокса на их компенсацию на доменных печах различного объема

17 Кац Я.Л., Краснянский М.В., Юсупов Д.И., Тюфтяев А.С., Гаджиев М.Х., Хромов М.А.
Плазменный нагрев периклазоуглеродистого огнеупора для футеровки сталковшей

23 Завалищин А.Н., Румянцев М.И., Чикишев Д.Н., Ефремова М.В., Кожевникова Е.В. Влияние «мягкого» обжата на структуру непрерывнолитого слитка и свойства проката микролегированной стали

31 Лукин С.В., Левашев К.Ю. Совершенствование режимов тепловой обработки стальных заготовок квадратного сечения после сортовой МНЛЗ

Юбилей

36 Ю.С.Брагину – 90 лет

37 Фомин А.В., Глущенко А.И. Повышение качества управления нагревательными печами АО «ОЭМК» путем применения табличной адаптации параметров ПИ-регуляторов

43 Мунтин А.В., Частухин А.В., Рингинен Д.А., Эфрон Л.И. Эволюция аустенитной структуры при производстве рулонного проката из трубных сталей на литейно-прокатных комплексах различных конфигураций

Zaytsev A.I., Koldaev A.V., Stepanov A.B., Grishin A.V., Krasnyanskaya I.A. Investigation of conditions for production of super low-carbon IF-, IF-HS steels from cold-rolled product of different strength classes annealed in bell-type furnaces

Uteпов E.B., Pototsky E.P., Shevtsova V.S., Kattabekov E.N., Abuova R.Zh., Berkinbaeva A.S. Damping steels for sheet piler parts at sheet rolling

Non-Ferrous Metallurgy

Akhonin S.V., Pikulin O.M., Klochay V.V., Ryabtsev A.D. Electron-beam surface treatment of titanium alloys ingots. Part II

Cheremisina O.V., Sergeev V.V., Fedorov A.T., Il'ina A.P. Recovery of rare earth metals from apatite ores

Coatings • Composites

Mirgorodsky S.I., Bitsoev G.D., Mirgorodsky L., Kaygorodov S.V. Technology of application of special titanium-containing coatings

Brief Reports

Emel'yanov V.V., Murzin I.S., Tyutyunik S.V., Belonozhko S.S., Kolokolov E.A., Garkushenko I.V. Mastering the modern technology of steel ladle treatment in order to reduce metal contamination with non-metallic inclusions

METALLUYGIST-INFO

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

54 Зайцев А.И., Колдаев А.В., Степанов А.Б., Гришин А.В., Краснянская И.А. Исследование условий получения из отжигаемого в колпаковых печах холоднокатаного проката разных классов прочности из сверхнизкоуглеродистых IF-, IF-HS-сталей

61 Утепов Е.Б., Потоцкий Е.П., Шевцова В.С., Каттабеков Е.Н., Абуова Р.Ж., Беркинбаева А.С. Демпфирующие стали для деталей листоукладчика при листовой прокатке

Цветная металлургия

67 Ахонин С.В., Пикулин А.Н., Клочай В.В., Рябцев А.Д. Электронно-лучевая обработка поверхности слитков титановых сплавов. Часть II

71 Черемисина О.В., Сергеев В.В., Федоров А.Т., Ильина А.П. Извлечение редкоземельных металлов из апатитовых руд

Покрывтия • Композиты

77 Миргородский С.И., Бицоев Г.Д., Миргородский Л., Кайгородов С.В. Технология нанесения специальных титансодержащих покрытий

Краткие сообщения

84 Емельянов В.В., Мурзин И.С., Тютюник С.В., Белоножко С.С., Колоколов Е.А., Гаркушенко И.В. Освоение современной технологии внепечной обработки стали с целью снижения загрязненности металла неметаллическими включениями

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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