

№ 54

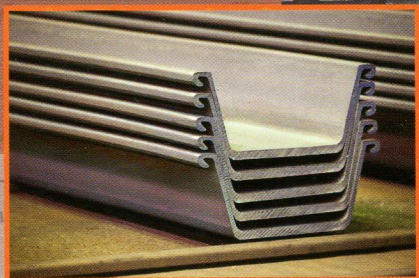
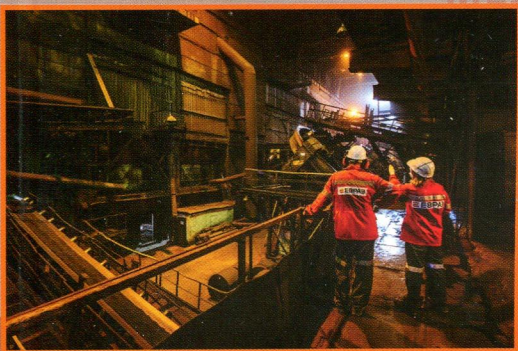
ISSN 0026-0827

МЕТАЛЛУРГ

3-2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОКАТ ТРУБЫ СВЯЗЬ ПОКРЫТИЯ МЕДЬ
ТЕХНОЛОГИИ СТАЛЬ ЧУГУН АВТОМАТИЗАЦИЯ ТРУБЫ
СВЯЗЬ ЭКОНОМИКА СТАЛЬ НАУКА БЕЗОПАСНОСТЬ ЧУГУН
ШИХТОВЫЕ МЕДЬ



SOCIAL PARTNERSHIP

Vestfal' S.V. Sectoral tariff agreement on mining and metallurgical complex is concluded. But are all problems solved?

Kulagin A. Sectoral negotiations is necessary tool in fight for decent salary

ECONOMICS • MANAGEMENT

Arkhipova Yu. A. Evaluation of implementation of investment project to build plant for production of titanium dioxide pigment in the Far East

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Zablotskii P.A., Petrenko V.A., Kovshov V.N. Methodology of numerical optimization of BF charging parameters using three-factor mathematical model

Erpalov M.V., Dyja H., Bogatov A.A. Calculation of power parameters at OCTG upsetting process using upper-bound method

ENERGY and RESOURCES SAVING

Lisienko V.G., Lapteva A.V., Chesnokov Yu.N., Zagainov S.A. Comparative analysis of influence of fuel injection on power capacity and carbon footprint of BF process

Alexandrova T.A., Telyakov N.M., Telyakov A.N., Gorlenkov D.V. Influence of tungsten on extraction of precious metals when processing radio-electronic scrap

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Polinov A.A., Pavlov A.V., Pishnograev S.N., Logachev G.N., Spirin N.A. Slag mode influence on alkaline compounds behavior in BF

Vozchikov A.P., Demidov K.N., Borisova T.V., Nosenko V.I., Filatov A.N. Using high-magnesia flux "Flumag" in steelmaking

Chernyshev Yu.M., Bolotov A.V., Novikov E.A., Gainanov V.R., Chechulin Yu.B., Pesin Yu.V. Modernization of piercing mill PMA 220 of JSC "PNTZ" for rolling of concast billet and long tubes

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Вестфаль С.В. Отраслевое тарифное соглашение по горно-металлургическому комплексу заключено. Но все ли проблемы решены?

6 Кулагин А. Отраслевые переговоры – необходимый инструмент в борьбе за достойную зарплату

ЭКОНОМИКА • МЕНЕДЖМЕНТ

8 Архипова Ю.А. Оценка реализации инвестиционного проекта строительства завода по производству пигментного диоксида титана в Дальневосточном регионе

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ • МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

15 Заблоцкий П.А., Петренко В.А., Ковшов В.Н. Методика численной оптимизации параметров загрузки доменной печи с применением трехфакторной математической модели

19 Ерпалов М.В., Дыя Х., Богатов А.А. Расчет силовых параметров при высадке концов труб нефтяного сортамента методом верхней оценки

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

23 Лисиенко В.Г., Лаптева А.В., Чесноков Ю.Н., Загайнов С.А. Сравнительный анализ влияния инъекции топлива на энергоёмкость и углеродный след доменного процесса

27 Александрова Т.А., Теляков Н.М., Теляков А.Н., Горленков Д.В. Влияние вольфрама на извлечение драгоценных металлов при переработке радиоэлектронного лома

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

31 Полинов А.А., Павлов А.В., Пишнограев С.Н., Логачёв Г.Н., Спиринов Н.А. Влияние шлакового режима на поведение щелочных соединений в доменной печи

35 Возчиков А.П., Демидов К.Н., Борисова Т.В., Носенко В.И., Филатов А.Н. Применение высокомагнезиального флюса «Флюмаг» в сталеплавильном производстве

41 Чернышев Ю.М., Болотов А.В., Новиков Е.А., Гайнанов В.Р., Чечулин Ю.Б., Песин Ю.В. Модернизация прошивного стана ТПА 220 ОАО «ПНТЗ» для прокатки непрерывнолитой заготовки и длинномерных труб

- Manokhina N.G., Shatalov R.L., Chursin I.V., Lyubimov A.V.** Effect of cooling lubricants on quality of welded steel pipes
- Romantsev B.A., Gamin Yu.V., Goncharuk A.V., Aleshchenko A.S.** Innovative equipment for production of economical hollow billets of machine elements of small diameter
- Vinnik P.M., Ivanov K.M., Danilin G.A., Remshev E.Yu., Silaev M.Yu.** Investigation of deformation at longitudinal extrusion through channel with changing form of cross section
- 46** **Манохина Н.Г., Шаталов Р.Л., Чурсин И.В., Любимов А.В.** Влияние смазочно-охлаждающих жидкостей на качество сварных стальных труб
- 53** **Романцев Б.А., Гамин Ю.В., Гончарук А.В., Алещенко А.С.** Инновационное оборудование для производства экономичных полых заготовок деталей машиностроения малого диаметра
- 58** **Винник П.М., Иванов К.М., Данилин Г.А., Ремшев Е.Ю., Силаев М.Ю.** Исследование деформации при продольном выдавливании через канал с изменяющейся формой поперечного сечения

JUBILEES

80 years of Yu.I. Matrosov

ЮБИЛЕИ**64** Матросову Ю.И. – 80 лет

Kholodnyi A.A., Matrosov Yu.I., Sosin S.V. Influence of molybdenum on microstructure, mechanical properties and resistance to hydrogen induced cracking of plates from pipe steels

65 **Холодный А.А., Матросов Ю.И., Сосин С.В.** Влияние молибдена на микроструктуру, механические свойства и сопротивление водородному растрескиванию листов из трубных сталей

Non-Ferrous Metallurgy

Karimov K.A., Kritskii A.V., Elfimova L.G., Naboichenko S.S. Low temperature pressure leaching of converter matte in sulfuric acid solutions

71 **Каримов К.А., Крицкий А.В., Елфимова Л.Г., Набойченко С.С.** Низкотемпературное автоклавное выщелачивание фаянштейна в сернокислых средах

Gorokhov Yu.V., Belyaev S.V., Gubanov I.Yu., Uskov I.V., Ivanov A.G., Lesiv E.M. Ensuring stable operation of unit for combined casting – pressing of alloys of non-ferrous metals

75 **Горохов Ю.В., Беляев С.В., Губанов И.Ю., Усков И.В., Иванов А.Г., Лесив Е.М.** Обеспечение стабильной работы установки совмещенного литья – прессования сплавов цветных металлов

Naumov K.D., Lobanov V.G., Zelyakh Ya.D. Gold electrowinning from cyanide solutions using three-dimensional cathodes

79 **Наумов К.Д., Лобанов В.Г., Зелях Я.Д.** Электроэкстракция золота из цианистых растворов с применением трехмерных катодов

Brief Reports

Denisov S.V., Shevchenko S.V., Mychak M.N. Activation of innovation, rationalization and inventive activities in JSC “ММК”

84 **Денисов С.В., Шевченко С.В., Мычак М.Н.** Активизация инновационной, рационализаторской и изобретательской деятельности в ОАО «ММК»

CONFERENCES • SEMINARS • EXIBITIONS

Spirin S.A. Interplant school on exchange of production experience for managers and specialists of BF ironmaking

89 **Спирин С.А.** Межзаводская школа по обмену производственным опытом руководителей и специалистов доменного производства

International engineering championship “Case-in”: jubilee season!

90 **Международный инженерный чемпионат «Case-in»:** юбилейный сезон!

METALLURGIST-INFO

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

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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