

SOCIAL PARTNERSHIP

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

The minimal measures of social protection – the basic way to satisfaction of growing social demands

4 Минимальные меры социальной защиты – эффективный путь удовлетворения растущих социальных потребностей

METALLURGY: KEY PROBLEMS

МЕТАЛЛУРГИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Khan R.V. Ecological security of the country as one of priority problems of business

5 Хан Р.В. Экологическая безопасность страны – одна из приоритетных задач бизнеса

SIEMENS: Growth of investments stimulates modernization of manufacture Russian metallurgical enterprises

7 Сименс: Рост инвестиций стимулирует модернизацию производства российских металлургических предприятий

PROFESSIONAL TRAINING

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Gerkhardt F., Bobireva A.P.

Professional development abroad for managers and specialists of enterprises of scrap and metallurgical industry

8 Герхардт Ф., Бобырева А.П. Повышение квалификации за рубежом руководителей и специалистов предприятий ломоперерабатывающей и металлургической промышленности

METALLURGIST-INFO

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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

10 События в цифрах и фактах.
Подготовил А.М. Неменов

SAFETY IN METALLURGY

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

Ivanov Yu.V. Decrease of aerodynamic noise from pneumatic jets in mashinery of press forging machines

21 Иванов Ю.В. Снижение аэродинамического шума пневматических сопел в механизмах кузнечно-прессовых машин

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Shkoller M.B. Perspective types of raw material for coal-dust fuel production

23 Школлер М.Б. Перспективные виды сырья для производства пылеугольного топлива

Zaytsev A.I., Rodionova I.G., Semernin G.V., Shaposhnikov N.G., Kazankov A.Yu. New types of unfavourable nonmetallic inclusions on basis of MgO–Al₂O₃ and metallurgical factors determinative their content in metal. Part II

28 Зайцев А.И., Родионова И.Г., Семернин Г.В., Шапошников Н.Г., Казанков А.Ю. Новые типы неблагоприятных неметаллических включений на основе MgO–Al₂O₃ и металлургические факторы, определяющие их содержание в металле. Часть II

Sivak B.A., Nikolaev G.I., Smolyakov A.S., Shakhov S.I. Analysis of formation of solidifying shell on round continuous casted billet in mould tube

34 Сивак Б.А., Николаев Г.И., Смоляков А.С., Шахов С.И. Анализ формирования затвердевающей корки круглой непрерывнолитой заготовки в гильзе кристаллизатора

Bast Yu., Gorbatyuk S.M., Kryukov I.Yu. Investigation of temperature fields for the mould of horizontal CCM

37 Баст Ю., Горбатьюк С.М., Крюков И.Ю. Исследование температурных полей кристаллизатора горизонтальной установки непрерывного литья заготовок

Nekrasov I.I., Karamishev A.P., Parshin V.S., Fedulov A.A. Investigation of ribbed strips rolling with use of bundled software Deform

40 Некрасов И.И., Карамышев А.П., Паршин В.С., Федулов А.А. Исследования процесса прокатки оребренных полос с применением программного комплекса Deform

Spirin S.A. Interplant school of specialists on production of HR sheets

42 Спириин С.А. Межзаводская школа специалистов по производству горячекатаного листа

Nikitin V.N., Shlyamnev A.P., Nikitin M.V., Pankova M.N. New approach to development of high-strength structural steel with ultimate strength of 1350 MPa and more

43 Никитин В.Н., Шлямнев А.П., Никитин М.В., Панкова М.Н. Новый подход к разработке высокопрочных конструкционных сталей с временным сопротивлением 1350 МПа и более

Gladstein L.I. Destruction of material and members of steel building structures. Part II

48 Гладштейн Л.И. Разрушение материала и элементов стальных строительных конструкций. Часть II

Gusev V.I., Khrolenko V.Ya., Sisolyatin A.L., Zilberman A.Yu., Kravchenko D.V. Scientific maintenance of carbothermic manganese ferroalloys production

55 Гусев В.И., Хроленко В.Я., Сысолятин А.Л., Зильберман А.Ю., Кравченко Д.В. Научное обеспечение производства углеродистых марганцевых ферросплавов

Gasarov B.G., Sirotin P.V. Powder materials for details working in conditions of shock-abrasive wear

61 Гасанов Б.Г., Сиротин П.В. Порошковые материалы для деталей, работающих в условиях ударно-абразивного изнашивания

Lugovskoy V.M., Danieli G. Hot and cold processing of materials by liquid with superpressure

65 Луговской В.М., Даниели Г. Горячая и холодная обработка материалов жидкостью сверхвысокого давления

Nonferrous Metals

Цветные металлы

Mazur A.S., Yankovsky I.G., Kozlov A.A., Ukraintseva T.V. Calculation of explosive action of hydrogen-air mixture on protective devices of vacuum-arc furnace for melting of titanium

69 Мазур А.С., Янковский И.Г., Козлов А.А., Украинцева Т.В. Расчет действия взрыва водородовоздушной смеси на защитные устройства вакуумно-дуговой печи плавления титана

Pyasetsky S.Ch., Belov Yu.M. Materials and expedients of blade steel like Damascus production

73 Пясецкий С.Ч., Белов Ю.М. Материалы и приемы получения клинковой стали типа дамаска