

SOCIAL PARTNERSHIP

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Mozgov S.A., Samsonov N.A. Application of project methodology and partnership in implementation of social project in honor of the 35th anniversary of JSC "BMZ is the management company of holding "BMC"

4 Мозгов С.А., Самсонов Н.А. Применение проектной методологии и партнерства в реализации социального проекта в честь 35-летия ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК»

JUBILEES

ЮБИЛЕИ

75 years of G.A. Filippov

10 Г.А.Филиппову – 75 лет

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО

Ferrous Metallurgy

Черная металлургия

Bizhanov A.M., Zagainov S.A. Tests of briquettes for mechanical strength

11 Бижанов А.М., Загайнов С.А. Испытания брикетов на механическую прочность

Lukin S.V., Shestakov N.N., Il'icheva E.M., Fokin A.V. Determination of geometric and operating parameters of device for spraying liquid slag in dry slag granulation plant

19 Лукин С.В., Шестаков Н.И., Ильичева Е.М., Фокин А.В. Определение геометрических и режимных параметров устройства для распыления жидкого шлака в установке сухой грануляции шлака

Pisarevsky L.A., Korostelev A.B., Filippov G.A. Heat aging of austenitic high-strength stainless steel and its thermal stability

25 Писаревский Л.А., Коростелев А.Б., Филиппов Г.А. Тепловое старение коррозионностойкой аустенитной стали повышенной прочности и ее термическая стабильность

Efron L.I., Volkova E.A., Kudashov D.V., Ringinen D.A., Bagmet O.A., Smetanin K.S. Formation of structure and properties of low-carbon tube steel with superlow manganese content during thermomechanical treatment

34 Эфрон Л.И., Волкова Е.А., Кудашов Д.В., Рингинен Д.А., Багмет О.А., Сметанин К.С. Формирование структуры и свойств низкоуглеродистой трубной стали со сверхнизким содержанием марганца при термомеханической обработке

Amezhnov A.V., Rodionova I.G., Antoshenkov A.E., Stukalova N.A., Gladchenkova Yu.S. Influence of chemical composition and microstructure parameters of tubing steels on their corrosion resistance

48 Амежнов А.В., Родионова И.Г., Антощенко А.Е., Стукалова Н.А., Гладченкова Ю.С. Влияние химического состава и параметров микроструктуры сталей насосно-компрессорных труб на их коррозионную стойкость

Muntin A.V., Sevidov A.E., Tikhonov S.M., Ionov S.M., Zinov'ev A.V., Labyshkina T.A. Analysis of wear features of working rolls of finishing group of stands in conditions of the 1950 mill of CRC of JSC «VMZ»

57 Мунтин А.В., Севидов А.Е., Тихонов С.М., Ионов С.М., Зиновьев А.В., Лабышкина Т.А. Анализ особенностей износа рабочих валков чистовой группы клетей в условиях стана 1950 ЛПК АО «БМЗ»

Composites • Coatings

Композиты • Покрытия

Akhmetov A.S., Ereemeeva J.V. Prospects for further widespread use of hydrogen in powder metallurgy

63 Ахметов А.С., Еремеева Ж.В. Перспективы дальнейшего широкого применения водорода в порошковой металлургии

**Romanov A.D., Romanova E.A., Chernyshov E.A.,
Ob'edkov A.M., Semenov N.M., Kaverin B.S.,
Vilkov I.V.** Production of aluminum-matrix
composite material hardened with hollow
ceramic microspheres

Egorov M.S., Egorova R.V. Relationship
between mechanical properties and nature
of fracture surface of powder steels
under high-temperature tension

RARE EARTHS AND RARE ELEMENTS IN METALLURGY

**Serikbaeva A.K., Aimova M.Zh.,
Mamyrbayeva K.K., Busurmanova A.Ch.,
Suleimenova B.S., Seidalieva L.K.** Method
for processing technogenic raw materials of lead
production with extraction of rhenium and arsenic

ENERGY and RESOURCES SAVING

**Aitbaev N.B., Kobegen E., Skranzhetskaya E.V.,
Boranbaeva B.M.** Ways to solve problem
of converter slag utilization
in metallurgical processing

HISTORY OF METALLURGY

Belen'ky A.M., Nemenov A.M., Chibizova S.I.
Development of ferrous metallurgy in Russia.
Brief chronology. Part 1

METALLURGIST-INFO

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

**68 Романов А.Д., Романова Е.А., Чернышов Е.А.,
Объедков А.М., Семенов Н.М., Каверин Б.С.,
Вилков И.В.** Получение алюмоматричного
композиционного материала, упрочненного полыми
керамическими микросферами

73 Егоров М.С., Егорова Р.В. Взаимосвязь
механических свойств и характера
поверхности разрушения порошковых сталей
при высокотемпературном растяжении

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

**82 Серикбаева А.К., Аимова М.Ж.,
Мамырбаева К.К., Бусурманова А.Ч.,
Сүлейменова Б.С., Сейдалиева А.К.** Способ
переработки техногенного сырья свинцового
производства с извлечением рения и мышьяка

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

**88 Айтбаев Н.Б., Кобеген Е., Скрамжевская Е.В.,
Боранбаева Б.М.** Пути решения проблемы
утилизации конвертерного шлака
в металлургическом переделе

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

97 Беленький А.М., Неменов А.М., Чибизова С.И.
Развитие черной металлургии в России.
Краткая хронология. Часть 1

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

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