



SOCIAL PARTNERSHIP

International relations of Mining and Metallurgical Workers' Union of Russia

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS

Babailov N.A., Loginov Yu.N., Polyanskiy L.I., Pervukhina D.N. Use of roll briquetting for aluminum wire utilization

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Sheshukov O.Yu., Mikheenkoy M.A., Nekrasov I.V., Metelkin A.A., Egiazar'yan D.K. Optimization of slag composition of steel ladle treatment for the purpose of increasing refractories resistance and possibility of slag utilization

Terekhin I.V., Romanov S.A., Savin I.S. Electromagnetic metal level sensor in billet mold

Levkov L.Ya., Kissel'man M.A., Shurygin D.A., Ivanov I.A., Lesunov A.S., Krasovskiy A.V. Current state, new solutions and prospects for production of ESR hollow ingots in Russia

Goritskiy V.M., Shneyderov G.R., Guseva I.A. Study of anisotropy of impact toughness and tendency to lamination of Strenx 650 MC and Strenx 700 MC steels after thermomechanical rolling

Ermakov B.S., Shaposhnikov N.O. Influence of technological factors on forming properties of pipes metal of main oil pipelines

Kichkina A.A., Matrosov M.Yu., Efron L.I., Ringinen D.A., Lyasotskiy I.V., Shul'ga E.V., Efimov A.A. M/A-constituents in structure of bainitic low carbon high strength steel. Part 1

Non-Ferrous Metallurgy

Karimov K.A., Rogozhnikov D.A., Naboichenko S.S., Karimova L.M., Zakhar'yan S.V. Autoclave ammonia leaching of silver from low-grade copper concentrates

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

4 Международные связи Горно-металлургического профсоюза России

ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

5 Бабайлов Н.А., Логинов Ю.Н., Полянский Л.И., Первухина Д.Н. Применение валкового брикетирования для утилизации алюминиевого провода

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

9 Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Некрасов И.В., Метелкин А.А., Егиазарьян Д.К. Оптимизация состава шлака внепечной обработки стали с целью повышения стойкости огнеупоров и возможности утилизации шлака

13 Терехин И.В., Романов С.А., Савин И.С. Электромагнитный датчик уровня металла в сортовом кристаллизаторе

19 Левков Л.Я., Киссельман М.А., Шурьгин Д.А., Иванов И.А., Лесунов А.С., Красовский А.В. Современное состояние, новые решения и перспективы производства полых слитков ЭШП в России

29 Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Гусева И.А. Исследование анизотропии ударной вязкости и склонности к расслоению сталей Strenx 650 MC и 700 MC после термомеханической прокатки

39 Ермаков Б.С., Шапошников Н.О. Влияние технологических факторов на формирование свойств металла труб магистральных нефтепроводов

44 Кичкина А.А., Матросов М.Ю., Эфрон Л.И., Рингинен Д.А., Лясоцкий И.В., Шул'га Е.В., Ефимов А.А. М/А-составляющая в структуре высокопрочной низкоуглеродистой бейнитной стали. Ч. 1

Цветная металлургия

53 Каримов К.А., Рогожников Д.А., Набойченко С.С., Каримова Л.М., Захарьян С.В. Автоклавное аммиачное выщелачивание серебра из низкосортных медных концентратов

- Ospennikova O.G., Evgenov A.G., Chabina E.B., Filonova E.V., Ignatov V.A.** Features of NiTi based alloys melting in inert ceramic crucibles **58**
- Batienkov R.V., Bol'shakova A.N., Efimochkin I.Yu.** Materials based on refractory metals for manufacture of parts of high-temperature technique **66**
- Coatings • Composites**
- Aborkin A.V., Alymov M.I., Kireev A.V., Sobol'kov A.V., Arkhipov V.E.** Structure and efficiency of gas-dynamic spraying of hybrid coatings based on nanocrystalline aluminum matrix **73**
- Chernyshov E.A., Romanov A.D., Romanova E.A.** Production of high-reinforced dispersion-strengthened composite material based on aluminum by method of internal oxidation **78**
- Gorunov A.I.** New functional-gradient coating TiB–TiC–BC–WC formed by method of laser cladding **82**
- Lyasnikova A.V., Markelova O.A., Dudareva O.A., Grishina I.P., Lyasnikov V.N.** Plasma coatings “titanium–silver-substituted calcium phosphates”: properties, comparison and prospects of application **90**
- Оспенникова О.Г., Евгенов А.Г., Чабина Е.Б., Филонова Е.В., Игнатов В.А.** Особенности выплавки сплавов на основе никелида титана в инертных керамических тиглях **58**
- Батиенков Р.В., Большакова А.Н., Ефимочкин И.Ю.** Материалы на основе тугоплавких металлов для изготовления элементов высокотемпературной техники **66**
- Покрyтия • Композиты**
- Аборкин А.В., Алымов М.И., Киреев А.В., Соболев А.В., Архипов В.Е.** Структура и эффективность газодинамического напыления гибридных покрытий на основе нанокристаллической алюминиевой матрицы **73**
- Чернышов Е.А., Романов А.Д., Романова Е.А.** Получение высокоармированного дисперсно-упрочненного композиционного материала на основе алюминия методом внутреннего окисления **78**
- Горунов А.И.** Новое функционально-градиентное покрытие TiB–TiC–BC–WC, формируемое методом лазерной наплавки **82**
- Лясникова А.В., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришина И.П., Лясников В.Н.** Плазменные покрытия «титан – сереброзамещенные кальцийфосфаты»: свойства, сравнение и перспективы применения **90**

HISTORY OF METALLURGY

Sazonov V.N. About prehistory of development of stainless steels of basic alloying system Fe–Cr **95**

METALLUYGIST-INFO

Events in Figures and Facts. Prepared by **A.M. Nemenov** **101**

ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

Сазонов В.Н. О предыстории разработки нержавеющей сталей базовой системы легирования Fe–Cr **95**

МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

События в цифрах и фактах. Подготовил **А.М. Неменов** **101**