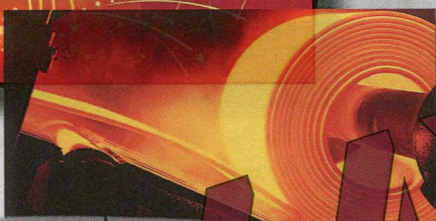
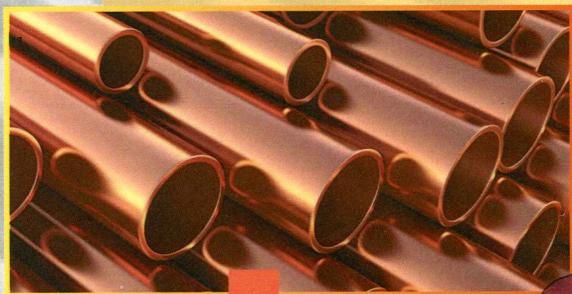
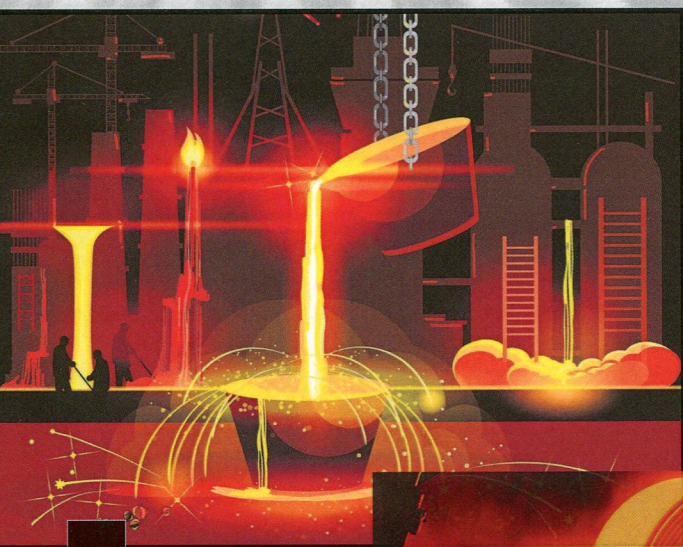
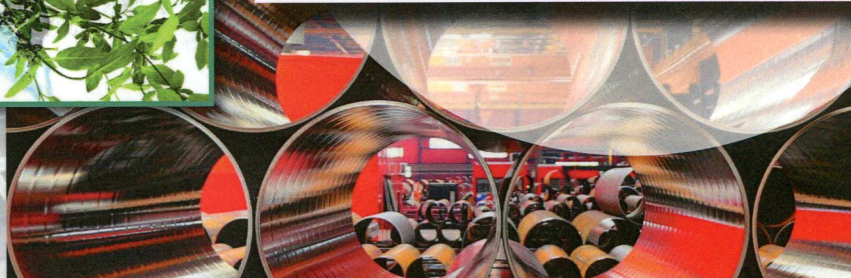


МЕТАЛЛУРГ 4 / 2023

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



МЕТАЛЛУРГИЯ



METALLURGY – TENDENCIES OF DEVELOPMENT

Fomina O.N. International standardization in field of ferrous and non-ferrous metallurgy. Non-ferrous metals

SOCIAL PARTNERSHIP

Kotlyar B.A. Increase in real wages of employers is the main task of social partnership

SAFETY IN METALLURGY

Gelmanova Z.S., Ulyeva G.A., Akhmetova G.E., Kasenova A.N. Management of occupational health and safety system in metallurgical industry

PROCESSES AND TECHNOLOGIES**Ferrous Metallurgy**

Zaitsev A.I., Dagman A.I., Koldaev A.V., Stepanov A.B., Kovalev D.A. Justification of the efficiency of production technology for the high-strength low-alloy steels with high and stable properties, with reduced costs.
Part 3. Production of rolled products from transitional slabs

Rodionova I.G., Pavlov A.A., Arutyunyan N.A., Denisov S.V., Telegin V.E., Baklanova O.N., Mel'nichenko A.S., Papshev A.A. Effect of microstructure parameters on mechanical properties of cold rolled niobium microalloyed steels after continuous annealing

Kozhevnikov A.V., Skripalenko M.M., Rogachev S.O., Korepina K.P., Kozhevnikova I.A., Skripalenko M.N., Romantsev B.A., Danilin A.V. Research of symmetric and asymmetric cold rolling effect on steel strip microstructure formation and hardness

Ovcharenko P.G., Nikonova R.M., Tereshkina S.A., Lubnin A.N. Influence of nitrogen on the structure and properties of chrome cast iron

Ferroalloy production

Bilyalov K.S., Kaliakparov A.G., Panfilov V.P., Suindikov D.B., Baimagambetov K.N. Technology development for chrome ore agglomeration using bentonite

Polulyakh L.A., Evseev E.G., Savostyanov A.V., Bocherikov R.E. Study of the behavior of phosphorus in the production of manganese alloys using ores with a low manganese content

МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

4 Фомина О.Н. Международная стандартизация в области черной и цветной металлургии. Цветные металлы

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

8 Котляр Б.А. Повышение реальной заработной платы – основная задача социальных партнеров

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОТРАСЛИ

13 Гельманова З.С., Ульева Г.А., Ахметова Г.Е., Касенова А.Н. Управление системой охраны труда и техники безопасности в металлургической промышленности

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ**Черная металлургия**

20 Зайцев А.И., Дагман А.И., Колдаев А.В., Степанов А.Б., Ковалев Д.А. Обоснование эффективности технологии производства высокопрочных низколегированных сталей с улучшенными показателями свойств, качества, при снижении затрат. Часть 3. Производство проката из переходных слябов

29 Родионова И.Г., Павлов А.А., Арутюнян Н.А., Денисов С.В., Телегин В.Е., Бакланова О.Н., Мельниченко А.С., Папшев А.А. Влияние параметров микроструктуры на механические свойства холоднокатаных микролегированных ниобием сталей после непрерывного отжига

38 Кожевников А.В., Скрипаленко М.М., Рогачев С.О., Корепина К.П., Кожевникова И.А., Скрипаленко М.Н., Романцев Б.А., Данилин А.В. Исследование влияния симметричной и асимметричной холодной прокатки на формирование микроструктуры и твердость стальных полос

45 Овчаренко П.Г., Никонова Р.М., Терешкина С.А., Лубнин А.Н. Влияние азота на структуру и свойства хромистых чугунов

Ферросплавное производство

53 Билялов К.С., Калиакпаров А.Г., Панфилов В.П., Суиндигов Д.Б., Баймагамбетов К.Н. Разработка технологии агломерации хромовой руды с использованием бентонита

58 Полулях Л.А., Евсеев Е.Г., Савостьянов А.В., Бочериков Р.Е. Исследование поведения фосфора при производстве марганцевых сплавов с использованием руд с низким содержанием марганца

Non-Ferrous Metallurgy

Plotnikov I.P., Komkov A.A., Bystrov S.V.
Behavior of copper and sulfur during high-temperature sulfurization of copper-smelting slags with elemental sulfur

Ozerov S.S., Bogatyrev D.M. Copper-nickel mattes granulation process study

Sidelnikov S.B., Lopatina E.S., Konstantinov I.L., Voroshilov D.S., Mansurov Yu.N., Bepalov V.M., Terentev N.A. Investigation of structure formation during ingotless rolling-pressing of aluminum alloys

Composite materials and coatings

Brover G.I., Shcherbakova E.E. Transforming the structure and properties of laser-irradiated steels under external thermal deformation loading

Zhuravlev A.V., Egorova R.V., Egorov M.S.
Prediction of contact endurance of heavy-loaded friction pairs hardened by induction surfacing with powdered hard alloys

Powder Metallurgy

Ageev E.V., Ageeva E.V., Ageeva A.E., Serebrovskii V.I. Physico-mechanical properties of tungsten-titanium-cobalt alloy made by spark plasma sintering of carbide electroerosive powders obtained in kerosene

MATERIALS SCIENCE • TECHNOLOGIES OF STRUCTURAL MATERIALS

Malikov V.N., Ishkov A.V., Katasonov A.O., Rysnaya S.I., Voinash S.A., Sokolova V.A., Vornacheva I.V. Modification of a metal surface with detonation diamond nanoparticles

ENERGY and RESOURCES SAVING

Litvinov V.V., Aitekenova D.A., Zhuravlev I.P., Seraya N.V., Daumova G.K. Increasing the duration of dump leaching of copper under winter conditions

Цветная металлургия

63 Плотников И.П., Комков А.А., Быстров С.В.
Поведение меди и серы при высокотемпературном сульфидировании элементарной серой шлаков медеплавильного производства

71 Озеров С.С., Богатырев Д.М. Исследование процесса грануляции медно-никелевых штейнов

78 Сидельников С.Б., Лопатина Е.С., Константинов И.Л., Ворошилов Д.С., Мансуров Ю.Н., Беспалов В.М., Терентьев Н.А. Исследование структурообразования металла при бесслитковой прокатке-прессовании прутков из алюминия и его сплавов

Композиционные материалы и покрытия

86 Бровер Г.И., Щербакова Е.Е. Трансформация структуры и свойств лазерно-облученных сталей при внешнем термомеханическом воздействии

93 Журавлев А.В., Егорова Р.В., Егоров М.С.
Прогнозирование контактной выносливости тяжело нагруженных пар трения, упрочненных индукционной наплавкой порошковыми твердыми сплавами

Порошковая металлургия

99 Агеев Е.В., Агеева Е.В., Агеева А.Е., Серебровский В.И. Физико-механические свойства вольфрамо-титано-кобальтового сплава, изготовленного искровым плазменным спеканием твердосплавных электроэрозионных порошков, полученных в керосине

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ • ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

104 Маликов В.Н., Ишков А.В., Катасонов А.О., Рясная С.И., Войнаш С.А., Соколова В.А., Варначева И.В. Модификация металлической поверхности наночастицами детонационного алмаза

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

111 Литвинов В.В., Айтекенова Д.А., Журавлев И.П., Серая Н.В., Даумова Г.К. Увеличение продолжительности отвального выщелачивания меди в зимних условиях

Адрес редакции

105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, стр. 1, оф. 474.

Тел.: +7 (495) 777-9561, (495) 926-3881, (495) 777-9524

E-mail: metallurgizdat@yandex.ru, info@metallurgizdat.com

www.metallurgizdat.com