

ISSN 0021-3438 (Print)
ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

2022 **Том 28** **№ 6**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

2022 Vol. 28 № 6

Содержание

Contents

Металлургия цветных металлов

- 4 Демидов А.И., Калмыков А.В., Матвеев И.А., Шевчук В.К.**
Пирометаллургическая переработка дезактивированных никелевых катализаторов на Al_2O_3 -носителе
- 12 Ключников А.М., Мальцев Г.И.**
Оптимизация процесса конвертирования штейна совместной плавки окисленных никелевых и сульфидных медных руд на основе термодинамического моделирования
- 22 Колесников А.В., Агеенко Е.И.**
Сравнительные исследования разряда ионов гидроксония на цинковых, медных и алюминиевых катодах

Литейное производство

- 32 Прусов Е.С., Кечин В.А., Деев В.Б., Шуркин П.К.**
Термодинамика влияния легирования на фазообразование при кристаллизации алюмоматричных композитов с экзогенным армированием

Обработка металлов давлением

- 42 Демьяненко Е.Г., Попов И.П., Никонов Д.А.**
Исследование предельных параметров процесса глубокой вытяжки листовых заготовок из жаропрочных медных сплавов

Металловедение и термическая обработка

- 49 Гундеров Д.В., Чуракова А.А., Поляков А.В., Рааб А.Г., Гундерова С.Д., Лебедев Ю.А., Ana Paula Rosifini Alves Claro**
Влияние равноканального углового прессования на структуру и механические свойства нового β -Ti-сплава Ti-10Mo-8Nb-6Zr
- 58 Рогачев С.О., Наумова Е.А., Комиссаров А.А., Васина М.А., Павлов М.Д., Токарь А.А.**
Влияние лазерной модификации поверхности на структуру и механические свойства эвтектических алюминиевых сплавов Al-8%Ca, Al-10%La, Al-10%Ce и Al-6%Ni
- 71 Богодухов С.И., Козик Е.С., Свиденко Е.В.**
Влияние нагрева в различных средах твердых сплавов групп VK и TK на качество поверхности

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 4 Demidov A.I., Kalmykov A.V., Matveev I.A., Shevchuk V.K.**
Pyrometallurgical processing of deactivated nickel catalysts on Al_2O_3 carrier
- 12 Klyushnikov A.M., Maltsev G.I.**
Optimization of converting process for matte of oxidized nickel ores and sulfide copper ores joint smelting based on thermodynamic simulation
- 22 Kolesnikov A.V., Ageenko E.I.**
Comparative studies of the discharge of hydronium ions on zinc, copper and aluminum cathodes

Foundry

- 32 Prusov E.S., Kechin V.A., Deev V.B., Shurkin P.K.**
Thermodynamics of the effect of alloying on phase formation during crystallization of aluminum matrix composites with exogenous reinforcement

Pressure Treatment of Metals

- 42 Demyanenko E.G., Popov I.P., Nikonov D.A.**
Study of the limiting parameters of deep drawing of sheet blanks made of heat-resistant copper alloys

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 49 Gunderov D.V., Churakova A.A., Polyakov A.V., Raab A.G., Gunderova S.D., Lebedev Yu.A., Ana Paula Rosifini Alves Claro**
Effect of equal channel angular pressing on the structure and mechanical properties of new Ti-10Mo-8Nb-6Zr β -Ti alloy
- 58 Rogachev S.O., Naumova E.A., Komissarov A.A., Vasina M.A., Pavlov M.D., Tokar' A.A.**
Effect of laser surface modification on the structure and mechanical properties of Al-8%Ca, Al-10%La, Al-10%Ce, and Al-6%Ni eutectic aluminum alloys
- 71 Bogodukhov S.I., Kozik E.S., Svidenko E.V.**
Effect of heating VK and TK group hard alloys in various media on surface quality