

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

ЦВЕТНАЯ

5

2020

МЕТАЛЛУРГИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 5. 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Металлургия цветных металлов

- 4 Чекушин В.С., Олейникова Н.В., Бакшеев С.П., Донцов А.В.**
Прямое восстановление тяжелых цветных металлов из сульфидных соединений
- 13 Соколовская Л.В., Кенжалиев Б.К., Квятковский С.А., Семенова А.С., Сейсембаев Р.С.**
Физико-химические превращения при восстановительной обработке шлаков плавки медных концентратов
- 23 Гайбуллаева З.Х., Насимов Г.Т., Шарифов А.**
Кинетика и технология переработки галенитсодержащего концентрата Кони Мансур

Металлургия редких и благородных металлов

- 33 Королев Ю.М., Тимофеев А.Н.**
Короткий фторидный цикл в технологии вольфрама
- 43 Слинкин И.В., Чикова О.А.**
Магнитная структура и наномеханические свойства спеченных постоянных магнитов Nd-Dy-Fe-B марки USC-20L

Литейное производство

- 53 Никитин В.И., Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Биктимиров Р.М.**
Синтезирование алюминиевых сплавов из дисперсных отходов на основе алюминия

Обработка металлов давлением

- 63 Константинов И.Л., Баранов В.Н., Сидельников С.Б., Зенкин Е.Ю., Юрьев П.О., Белоконова И.Н.**
Влияние режимов прокатки и отжига на свойства листовых полуфабрикатов из алюминиевого деформируемого сплава 1580
- 70 Гамин Ю.В., Кошмин А.Н., Долбачев А.П., Галкин С.П., Алешченко А.С., Кадач М.В.**
Изучение влияния режимов радиально-сдвиговой прокатки на температурно-деформационные условия процесса обработки алюминия АД0

Хроника

- 84 Памяти Михаила Иосифовича Алкацева**

CONTENTS

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 4 Chekushin V.S., Oleynikova N.V., Baksheev S.P., Dontsov A.V.**
Direct reduction of heavy non-ferrous metals from sulfide compounds
- 13 Sokolovskaya L.V., Kenzhaliev B.K., Kvyatkovskiy S.A., Semenova A.S., Seisembayev R.S.**
Physical-chemical transformations during reduction treatment of copper concentrate smelting slags
- 23 Gaibullaeva Z.H., Nasymov G.T., Sharifov A.**
Kinetics and technology of galenite-containing Koni Mansur concentrate processing

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 33 Korolev Yu.M., Timofeev A.N.**
Short fluoride cycle in tungsten technology
- 43 Slinkin I.V., Chikova O.A.**
Magnetic structure and nanomechanical properties of USC-20L Nd-Dy-Fe-B sintered permanent magnets

Foundry

- 53 Nikitin V.I., Nikitin K.V., Timoshkin I.Yu., Biktimirov R.M.**
Synthesis of aluminum alloys from aluminum-based dispersed waste

Pressure Treatment of Metals

- 63 Konstantinov I.L., Baranov V.N., Sidelnikov S.B., Zenkin E.Yu., Yuryev P.O., Belokonova I.N.**
Influence of rolling and annealing modes on properties of semi-finished sheet products made of aluminum deformable alloy 1580
- 70 Gamin Yu.V., Koshmin A.N., Dolbachev A.P., Galkin S.P., Aleshchenko A.S., Kadach M.V.**
Studying the influence of radial-shear rolling on the thermo-deformation conditions of aluminum AA1050 processing

Chronicle

- 84 In memory of Mikhail Iosifovich Alkatsev**