

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

Том 27 № 1 2021

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

Vol. 27 № 1 2021

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Федотов П.К., Сенченко А.Е., Федотов К.В.,
Бурдонов А.Е.

Гравитационно-флотационное обогащение
золотосодержащей руды

Металлургия цветных металлов

- 16 Румянцев Д.В., Крупнов Л.В., Старых Р.В.,
Марчук Р.А., Фомичев В.Б.

Применение оболочковых фурм на горизонтальных
конвертерах Пирса–Смита Надеждинского
металлургического завода

**Металлургия редких
и благородных металлов**

- 28 Пужель А.О., Борисов В.А., Осипов А.Р.,
Петлин И.В., Киселев А.Д., Адеева Л.Н.

Фторидная переработка катализатора крекинга
углеводородов нефти с извлечением
концентрата РЗЭ

Обработка металлов давлением

- 36 Кошмин А.Н., Зиновьев А.В.,
Часников А.Я., Грачев Г.Н.

Исследование напряженно-деформированного
состояния и трансформации микроструктуры
медных электротехнических шин в очаге деформации
при непрерывном прессовании

**Металловедение
и термическая обработка**

- 49 Тиен Хиеп Нгуен

Исследование кинетики процесса получения
нанопорошка кобальта водородным восстановлением
в изотермических условиях

- 57 Балакирев В.Ф., Осинкина Т.В., Красиков С.А.,
Жилина Е.М., Ведмидь Л.Б., Жидовинова С.В.

Совместное металлотермическое восстановление
титана и редких тугоплавких металлов V группы

Энерго- и ресурсосбережение

- 66 Гущин В.Н., Шпилев Д.А., Медведев Д.Л.

Исследование технологических факторов,
повышающих выход годного металла при переплаве
алюминиевых отходов

Хроника

- 76 Памяти Евгения Николаевича Селиванова

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Fedotov P.K., Senchenko A.E., Fedotov K.V.,
Burdonov A.E.

Gravity-flotation gold-bearing ore
concentration

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 16 Rumyantsev D.V., Krupnov L.V., Starykh R.V.,
Marchuk R.A., Fomichev V.B.

Using shell-type tuyeres at Pierce–Smith
horizontal converters
of the Nadezhda Metallurgical Plant

**Metallurgy of Rare
and Precious Metals**

- 28 Puzhel' A.O., Borisov V.A., Osipov A.R.,
Petlin I.V., Kiselev A.D., Adeeva L.N.

Fluoride processing of oil hydrocarbon cracking
catalyst with REE concentrate
extraction

Pressure Treatment of Metals

- 36 Koshmin A.N., Zinoviev A.V.,
Chasnikov A.Ya., Grachev G.N.

Investigation of the stress-strain state
and microstructure transformation of copper busbars
in the deformation zone during
continuous extrusion

**Physical Metallurgy
and Heat Treatment**

- 49 Tien Hiep Nguyen

Study on the kinetics of process for obtaining cobalt
nanopowder by hydrogen reduction under isothermal
conditions

- 57 Balakirev V.F., Osinkina T.V., Krasikov S.A.,
Zhilina E.M., Vedmid' L.B., Zhidovinova S.V.

Joint metallothemic reduction of titanium
and rare refractory metals of V group

Energy and Resource Saving

- 66 Gushchin V.N., Shpilev D.A., Medvedev D.L.

Research of process factors increasing
metal yield during aluminum waste
remelting

Chronicle

- 76 In memory of Evgeny Nikolaevich Selivanov