

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

2021 **Том 27** **№ 5**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

2021 Vol. 27 № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Брагин В.И., Бурдакова Е.А.,
Усманова Н.Ф., Кинякин А.И.
Комплексная оценка флотационных реагентов
по их влиянию на потери металлов и селективность
флотации

Металлургия цветных металлов

- 13 Колмачихина Э.Б., Луговицкая Т.Н.,
Третьяк М.А., Наумов К.Д.
Физико-химические закономерности автоклавного
выщелачивания сульфидного цинкового концентрата
в присутствии лигносульфоната
- 25 Мамяченков С.В., Ханжин Н.А.,
Анисимова О.С., Каримов К.А.
Извлечение цветных металлов и мышьяка
из тонких пылей медеплавильного производства
по комбинированной технологии
- 38 Немчинова Н.В., Бараускас А.Э.,
Тютрин А.А., Вологин В.С.
Переработка мелкодисперсного техногенного сырья
производства алюминия с целью извлечения ценных
компонентов

Металлургия редких и благородных металлов

- 50 Белоусова Н.В., Белоусов О.В.,
Борисов Р.В., Акименко А.А.
Автоклавное растворение платиновых металлов
в солянокислых окислительных средах

Литейное производство

- 58 Никитин К.В., Тукабайов Б.Н., Дьячков В.Н.,
Никитин В.И., Деев В.Б., Баринов А.Ю.
Совершенствование процесса литья в керамические
формы за счет применения аддитивных технологий
при изготовлении модельных комплектов

Металловедение и термическая обработка

- 67 Соболева Н.Н., Макаров А.В.
Влияние условий высокотемпературной обработки
на структуру и трибологические свойства наплавленного
лазером покрытия на никелевой основе

Хроника

- 78 Невосполнимая утрата (Ю.А. Карпов)

CONTENTS

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Bragin V.I., Burdakova E.A.,
Usmanova N.F., Kinyakin A.I.
Comprehensive assessment of flotation reagents
by their influence on metal losses
and flotation selectivity

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 13 Kolmachikhina E.B., Lugovitskaya T.N.,
Tretiak M.A., Naumov K.D.
Physical and chemical regularities of zinc sulfide
concentrate pressure leaching in the presence
of lignosulfonate
- 25 Mamyachenkov S.V., Khanzhin N.A.,
Anisimova O.S., Karimov K.A.
Extraction of non-ferrous metals and arsenic
from fine dusts of copper smelter production
by combined technology
- 38 Nemchinova N.V., Barauskas A.E.,
Tyutrin A.A., Vologin V.S.
Processing of finely dispersed technogenic raw materials
for aluminum production in order to extract valuable
components

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 50 Belousova N.V., Belousov O.V.,
Borisov R.V., Akimenko A.A.
Autoclave dissolution of platinum metals
in hydrochloric acid oxidizing media

Foundry

- 58 Nikitin K.V., Tukabajov B.N., D'yachkov V.N.,
Nikitin V.I., Deev V.B., Barinov A.Yu.
Improving the process of casting into ceramic molds
using additive technologies for cluster
manufacturing

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 67 Soboleva N.N., Makarov A.V.
Influence of high-temperature treatment conditions
on the structure and tribological properties
of a nickel-based laser clad coating

Chronicle

- 78 Grievous loss (Yu.A. Karpov)