

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

2021 **Том 27** **№ 4**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

2021 Vol. 27 № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е.
Комбинированная гравитационно-флотационная
технология обогащения техногенных россыпей золота

Металлургия цветных металлов

- 16 Останин Н.И., Рудой В.М., Дёмин И.П.,
Останина Т.Н., Никитин В.С.
Статистический анализ распределения примесей
при электрорафинировании меди

Металлургия редких и благородных металлов

- 24 Тарганов И.Е., Трошкина И.Д.
Кинетика серно-кислотного выщелачивания никеля
из шлифотходов ренийсодержащих суперсплавов

Литейное производство

- 32 Деев В.Б., Ри Э.Х., Прусов Е.С.,
Ермаков М.А., Гончаров А.В.
Модифицирование литейных алюминиевых сплавов
системы Al-Mg-Si обработкой жидкой фазы
наносекундными электромагнитными импульсами

Металловедение и термическая обработка

- 42 Полякова К.А., Комаров В.С.
Влияние температуры и времени отжига
на температуры мартенситных превращений
и механические свойства сплава Ti-50,7at.%Ni
с памятью формы
- 51 Долбачев А.П., Белов Н.А., Акопян Т.К.
Экспериментальное изучение единичных треков,
полученных из смеси порошков Ti и Al
при варьируемых параметрах процесса селективного
лазерного плавления
- 59 Хина Б.Б., Покровский А.И., Shi-Hong Zhang,
Yong Xu, Da-Yong Chen, Марышева А.А.
Влияние скорости деформации на микроструктуру
и механические свойства алюминиевого сплава
AA2B06-O системы Al-Cu-Mg
- 70 Лозован А.А., Бецофен С.Я., Ляховецкий М.А.,
Павлов Ю.С., Грушин И.А., Кубатина Е.П.,
Николаев И.А.
Структура и свойства композитных TiN-Pb-покрытий,
напыленных на сплав VT6 магнетронным распылением
постоянного тока

Хроника

- 78 Памяти профессора
Александра Сергеевича Медведева

CONTENTS

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E.
Combined gravitation-flotation technology
for technogenic gold placer concentration

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 16 Ostanin N.I., Rudoy V.M., Demin I.P.,
Ostanina T.N., Nikitin V.S.
Statistical analysis of the distribution of impurities during
copper electrorefining

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 24 Targanov I.E., Troshkina I.D.
Kinetics of sulfuric acid leaching of nickel from grinding
waste of rhenium-containing superalloys

Foundry

- 32 Deev V.B., Ri E.Kh., Prusov E.S.,
Ermakov M.A., Goncharov A.V.
Modification of Al-Mg-Si casting aluminum alloys
by liquid phase processing with nanosecond
electromagnetic pulses

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 42 Polyakova K.A., Komarov V.S.
Effect of annealing temperature and time
on martensitic transformation temperatures
and mechanical properties of the Ti-50.7at.%Ni
shape memory alloy
- 51 Dolbachev A.P., Belov N.A., Akopyan T.K.
Experimental study of single tracks obtained
from a mixture of Ti and Al powders
with varying selective laser melting
parameters
- 59 Khina B.B., Pokrovsky A.I., Shi-Hong Zhang,
Yong Xu, Da-Yong Chen, Marysheva A.A.
Effect of strain rate on the microstructure
and mechanical properties of aluminum alloy AA2B06-O
of the Al-Cu-Mg system
- 70 Lozovan A.A., Betsofen S.Ya., Lyakhovetskiy M.A.,
Pavlov Yu.S., Grushin I.A., Kubatina E.P.,
Nikolaev I.A.
Structure and properties of TiN-Pb composite
coatings deposited on VT6 alloy by DC magnetron
sputtering

Chronicle

- 78 In memory of Professor
Alexander Sergeevich Medvedev