

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

ЦВЕТНАЯ **4**

МЕТАЛЛУРГИЯ **2020**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 4. 2020

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 **Майяченко С.В.**
Кафедре металлургии цветных металлов УрФУ –
90 лет

Металлургия цветных металлов

- 7 **Мамяченко С.В., Колмачихина Э.Б.,
Блудова Д.И., Анисимова О.С.**
Выбор сорбента для очистки сульфатных
цинковых растворов от фторид-ионов
- 16 **Колмачихина О.Б., Маковская О.Ю.,
Лобанов В.Г., Польшгалов С.Э.**
Двухстадийное солянокислородное выщелачивание
окисленной никелевой руды Серовского
месторождения
- 22 **Соловьева Г.В., Колмачихина Э.Б.,
Мамяченко С.В.**
Термодинамический анализ стехиометрии процесса
растворения сульфида цинка в сернокислом растворе
с участием кислорода
- 29 **Колмачихина Э.Б., Свиридов А.В., Наумов К.Д.**
Изучение влияния лигносульфоната натрия,
анионных поверхностно-активных веществ и их смесей
на показатели цементации ионов меди цинком
- 36 **Наумов К.Д., Лобанов В.Г., Колмачихина Э.Б.**
Кинетические закономерности цементации золота
с применением дендритных цинковых порошков

Металловедение и термическая обработка

- 44 **Амосов А.П., Луц А.Р., Рыбаков А.Д.,
Латухин Е.И.**
Применение различных порошковых форм углерода
для армирования алюмоматричных композиционных
материалов углеродом и карбидом титана. Обзор
- 65 **Елисеев А.А., Утяганова В.Р., Воронцов А.В.,
Иванов В.В., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.**
Сравнительный анализ структуры и механических
свойств аддитивных изделий, полученных
электронно-лучевым методом и холодным переносом
металла

Хроника

- 74 Памяти Александра Михайловича Чекмарева

CONTENTS

- 4 **Mamyachenkov S.V.**
Non-Ferrous Metallurgy Department of the Ural Federal
University celebrates its 90th anniversary

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 7 **Mamyachenkov S.V., Kolmachikhina E.B.,
Bludova D.I., Anisimova O.S.**
Choosing sorbent for fluoride ion removal from zinc
sulfate solutions
- 16 **Kolmachikhina O.B., Makovskaya O.Yu.,
Lobanov V.G., Polygalov S.E.**
Two-stage hydrochloric leaching of oxidized nickel ore
of the Serovskiy deposit
- 22 **Solovyeva G.V., Kolmachikhina E.B.,
Mamyachenkov S.V.**
Thermodynamic analysis of zinc sulfide
dissolution stoichiometry in sulfuric acid solution
with oxygen
- 29 **Kolmachikhina E.B., Sviridov A.V., Naumov K.D.**
Study into the effect of sodium lignosulfonate,
anionic surfactants and their mixtures on the rate
of copper ion cementation by zinc
- 36 **Naumov K.D., Lobanov V.G., Kolmachikhina E.B.**
Kinetic features of gold cementation using dendritic
zinc powders

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 44 **Amosov A.P., Lutz A.R., Rybakov A.D.,
Latukhin E.I.**
Application of different powdered forms of carbon
for reinforcement of aluminum matrix composite materials
by carbon and titanium carbide. A review
- 65 **Eliseev A.A., Utyaganova V.R., Vorontsov A.V.,
Ivanov V.V., Rubtsov V.E., Kolubaev E.A.**
Comparative analysis of structure
and mechanical properties of parts produced
by electron-beam additive manufacturing
and cold metal transfer

Chronicle

- 74 In memory of Alexander Mikhailovich Chekmarev