

п  
ИЗЗ

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

**Ц**  
**ВЕТНАЯ**

**М**  
**МЕТАЛЛУРГИЯ**

3  
2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Universities' Proceedings  
**Non-Ferrous Metallurgy**

Scientific and Technical Journal

No. 3. 2017



**Обогащение руд цветных металлов**

- 4 Хрунина Н.П., Чебан А.Ю.**  
Совершенствование процессов микродезинтеграции песков комплексного месторождения благородных металлов с высокими прочностными характеристиками
- 11 Мелик-Гайказян В.И., Титов В.С., Емельянова Н.П., Долженков Д.В.**  
Влияние капиллярного давления в нанопузырьках на их прилипание к частицам при пенной флотации. Часть 5. Кривые растекания нанопузырьков на поверхности с различной смачиваемостью

**Металлургия цветных металлов**

- 23 Паньшин А.М., Мамяченков С.В., Тропников Д.Л., Анисимова О.С., Рогожников Д.А.**  
Исследование закономерностей процесса выщелачивания сульфатизированных огарков обжига медно-цинковых промпродуктов
- 31 Передерий О.Г., Набойченко С.С.**  
Расчет реактора для извлечения трехвалентного мышьяка по сульфидной технологии
- 37 Колесников А.С., Назарбекова С.П., Байболов К.С., Джолдасова Ш.А.**  
Термодинамическое моделирование химических и фазовых превращений в системе  $Fe_2O_3-NiO-CoO-C$
- 45 Головных Н.В., Бычинский В.А., Филимонова Л.М., Чудненко К.В., Шепелев И.И.**  
Повышение эффективности систем газоочистки в алюминиевом производстве

**Металлургия редких и благородных металлов**

- 56 Черемисина О.В., Пономарева М.А., Сагдиев В.Н.**  
Сорбционное извлечение галлия и алюминия из щелочных растворов на анионите АН-31

**Литейное производство**

- 65 Деев В.Б., Пономарева К.В., Приходько О.Г., Сметанюк С.В.**  
Влияние температур перегрева и заливки расплава на качество отливок из алюминиевых сплавов при литье по газифицируемым моделям
- 72 Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю.**  
Влияние модификаторов на изменение механических свойств силуминов

**Обработка металлов давлением**

- 77 Иванов А.М.**  
Прессование призматических и винтовых профилей из меди М4

**Mineral Processing of Nonferrous Metals**

- 4 Khrunina N.P., Cheban A.Yu.**  
Improvement of microdesintegration processes for sand obtained from a complex deposit of precious metals and characterized by high strength characteristics
- 11 Melik-Gaikazyan V.I., Titov V.S., Emel'yanova N.P., Dolzhenkov D.V.**  
The effect of capillary pressure in nanobubbles on their adherence to particles during froth flotation. Part 5. Curves of nanobubble spreading upon a surface with various wettability

**Metallurgy of Nonferrous Metals**

- 23 Panshin A.M., Mamyachenkov S.V., Tropnikov D.L., Anisimova O.S., Rogozhnikov D.A.**  
Research of regularities of leaching the sulfated cinders obtained during roasting of copper-zinc middlings
- 31 Perederii O.G., Naboichenko S.S.**  
Reactor design for extraction of trivalent arsenic by sulfide technology
- 37 Kolesnikov A.S., Nazarbekova S.P., Baibolov K.S., Dzholdasova Sh.A.**  
Thermodynamic simulation of chemical and phase transformations in the  $Fe_2O_3-NiO-CoO-C$  system
- 45 Golovnykh N.V., Bychinskii V.A., Filimonova L.M., Chudnenko K.V., Shepelev I.I.**  
Increasing the efficiency of gas-scrubbing systems in aluminum production

**Metallurgy of Rare and Precious Metals**

- 56 Cheremisina O.V., Ponomareva M.A., Sagdiev V.N.**  
Sorption extraction of gallium and aluminum from alkaline solutions on the AN-31 anion-exchange resin

**Foundry**

- 65 Deev V.B., Ponomareva K.V., Prikhodko O.G., Smetanyuk S.V.**  
The effect of overheating temperature and melt pouring temperature on the aluminum alloy casting quality in lost foam casting
- 72 Nikitin K.V., Nikitin V.I., Timoshkin I.Yu.**  
Influence of modifiers on the change of mechanical properties of silumins

**Pressure Treatment of Metals**

- 77 Ivanov A.M.**  
Press forming of prismatic and screw-shaped sections of M4 copper