

ISSN 0021-3438

Известия вузов

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Спецвыпуск 2015



СОДЕРЖАНИЕ

- 3 Набойченко С.С.**
УрФУ и УГМК – многолетний союз ученых и производственников
- Металлургия цветных металлов**
- 5 Барашев А.Р., Колмачихин Б.В., Мамяченков С.В.**
Опытно-промышленные испытания технологии переработки кадмийсодержащего вторичного сырья
- 8 Колмачихин Б.В., Жуков В.П.**
Моделирование и возможные пути совершенствования процесса отстаивания расплава после плавки в печи с погружной фурмой
- 12 Паншин А.М., Анисимова О.С., Мамяченков С.В., Рогожников Д.А.**
Исследование кинетических закономерностей перехода примесей в раствор при серно-кислотном выщелачивании цинксодержащего промпродукта двухстадийного вельцевания цинковых кеков. Часть I. Кинетика выщелачивания индивидуальных модельных оксидов
- 17 Паншин А.М., Мамяченков С.В., Анисимова О.С., Куленова Н.А.**
Исследование кинетических закономерностей перехода примесей в раствор при серно-кислотном выщелачивании цинксодержащего промпродукта двухстадийного вельцевания цинковых кеков. Часть II. Закономерности серно-кислотного выщелачивания промышленных образцов прокаленного вельц-оксида цинкового производства
- 21 Письмак В.Н., Логинова И.В.**
Получение активного оксида алюминия и низкоплавкого электролита
- 26 Рогожников Д.А., Мамяченков С.В., Анисимова О.С.**
Кинетические закономерности азотно-кислотного выщелачивания многокомпонентных сульфидных промпродуктов

Металлургия редких и благородных металлов

- 30 Лебедев В.А., Бабин А.В., Николаев А.Ю., Лукинских А.В., Мухмадеев Ф.Ф., Шунин В.А., Лебедь А.Б.**
Анодные процессы при извлечении теллура из оксигалогенидных расплавов
- 35 Лобанов В.Г., Агеев Н.Г., Меньшиков В.А., Набиуллин Ф.М., Начаров В.Б.**
Плавка гравитационных концентратов на внутренний коллектор

Обработка металлов давлением

- 40 Мальцева Л.А., Левина А.В., Тюшляева Д.С., Третникова М.П., Мальцев В.А.**
Проволока из высокопрочных коррозионно-стойких сталей для композиционных материалов с матрицей из алюминиевых сплавов
- 46 Шимов Г.В., Ковин Д.С.**
Остаточные напряжения в медных и латунных трубах после волочения

Металловедение и термическая обработка

- 50 Илларионов А.Г., Оленева О.А., Илларионова С.М., Карабаналов М.С.**
Формирование структуры, химического и фазового составов в соединении из коррозионно-стойких сплавов
- 57 Чикова О.А., Цепелев В.С., Вьюхин В.В., Шмакова К.Ю.**
Кинематическая вязкость жидких высокоэнтропийных сплавов Cu–Sn–In–Bi–Pb

Хроника

- 61** Увековечение памяти ученого-металлурга В.И. Смирнова

CONTENTS

- 3 Naboichenko S.S.**
Ural Federal University and Ural Mining and Metallurgical Company – Long-Term Alliance of Scientists and Manufacturers

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 5 Barashev A.R., Kolmachikhin B.V., Mamyachenkov S.V.**
Pilot Scale Tests for Technology of Treatment of Cadmium Containing Secondary Raw Materials
- 8 Kolmachikhin B.V., Zhukov V.P.**
Simulation and Possible Ways for Sedimentation Process Improvement after Smelting in Furnace with Immersion Lance
- 12 Panshin A.M., Anisimova O.S., Mamyachenkov S.V., Rogozhnikov D.A.**
Investigation of Kinetics of Residual Elements Transitions into Melt under Sulphuric Acid Leaching of Zinc Containing Middling Products of Two Stages Waelz Process of Zinc Cakes. Part I. Leaching Kinetics of Individual Pattern Oxides
- 17 Panshin A.M., Mamyachenkov S.V., Anisimova O.S., Kulenova N.A.**
Investigation of Kinetics of Residual Elements Transitions into Melt under Sulphuric Acid Leaching of Zinc Containing Middling Products of Two Stages Waelz Process of Zinc Cakes. Part II. Conformity of Sulphuric Acid Leaching of Industrial Samples of Calcined Waelz Oxide of Zinc Production
- 21 Pismak V.N., Loginova I.V.**
Obtaining Active Oxide Alumina and Low-melting Electrolyte
- 26 Rogozhnikov D.A., Mamyachenkov S.V., Anisimova O.S.**
Kinetics of Nitric-Acid Leaching of Multicomponent Sulfide Middling Products

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 30 Lebedev V.A., Babin A.V., Nikolayev A.Yu., Lukinskikh A.V., Mukhmadeev F.F., Shunin V.A., Lebed A.B.**
Anodic Processes under Extraction Tellurium from Oxihalide Melts
- 35 Lobanov V.G., Ageev N.G., Menshchikov V.A., Nabiullin F.M., Nacharov V.B.**
Concentrating Smelting of Gravity Concentrate

Pressure Treatment of Metals

- 40 Maltseva L.A., Levina A.V., Tyushlyaeva D.S., Tretnikova M.P., Maltsev V.A.**
Wire from High-strength Noncorrosive Steels for Composite Materials with Die from Aluminum Alloys
- 46 Shimov G.V., Kovin D.S.**
Residual Stresses in Copper and Brass Pipes after Drawing

Metal Science and Heat Treatment

- 50 Illarionov A.G., Oleneva O.A., Illarionova S.M., Karabanalov M.S.**
Structure Formation, Chemical and Phase Composition in Compound from Noncorrosive Alloys
- 57 Chikova O.A., Tsepelev V.S., Vyukhin V.V., Shmakova K.Yu.**
Kinetic Viscosity of Molten High Entropy Alloys Cu–Sn–In–Bi–Pb

Chronicle

- 61** Immortalization of the Memory of Scientist-Metallurgist V.I. Smirnov