

П
и33

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЧЕРНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

5
2017

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy
Scientific and Technical Journal
No. 5. 2017

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Евдокимов С.И., Герасименко Т.Е.

Выделение из продуктов обогащения россыпей шлихового золота методом магнитожидкостной сепарации

- 13 Бобоев И.Р., Стрижко Л.С.

Влияние ультратонкого измельчения на технологические показатели автоклавного окисления упорного золото-медно-мышьяковистого флотоконцентрата

Металлургия цветных металлов

- 19 Самойлова О.В., Макровец Л.А., Михайлов Г.Г.

Фазовые равновесия в жидком металле системы Cu-Al-Cr-O

- 28 Якорнов С.А., Паньшин А.М., Грудинский П.И., Дубанов В.Г., Леонтьев Л.И., Козлов П.А., Ивакин Д.А.

Термодинамический анализ разложения феррита цинка в пыли электродуговой плавки стали известью

- 34 Серикбаева А.К., Жумашев К.Ж., Бердикулова Ф.А., Акильбекова Ш.К.

Изучение фазовых превращений в системе «окисленная медная руда–сера»

Металлургия редких и благородных металлов

- 42 Трошкина И.Д., Веселова О.А., Вацура Ф.Я., Захарьян С.В., Серикбай А.У.

Сорбция рения из сернокислых растворов импрегнатами, содержащими триалкиламины

Литейное производство

- 50 Смирнов Е.Н., Смирнов А.Н., Куберский С.В., Смирнов О.Е.

Влияние состояния рабочей поверхности разливочного колеса роторной МНЛЗ на качество металлопродукции

Обработка металлов давлением

- 60 Гречников Ф.В., Носова Е.А.

Влияние состава и распределения дисперсных фаз при старении на штампуемость листов из сплава Д16

Металловедение и термическая обработка

- 69 Попова Э.А., Котенков П.В., Шубин А.Б., Пастухов Э.А.

Особенности структуры лигатурных сплавов Al-Hf-Sc

Коррозия и защита металлов

- 75 Волкова О.В., Дуб А.В., Ракоч А.Г., Гладкова А.А., Самошина М.Е.

Сравнение склонности к питтинговой коррозии отливок из экспериментальных сплавов Al6Ca, Al1Fe, Al6Ca1Fe и промышленного сплава AK12M2

Хроника

- 82 Юбилей Владимира Владимировича Кудинова

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Evdokimov S.I., Gerasimenko T.E.

Magnetic fluid separation of alluvial gold from placer beneficiation products

- 13 Boboev I.R., Strizhko L.S.

Ultrafine grinding effect on autoclave oxidation process performance for refractory gold-copper-arsenic flotation concentrate

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 19 Samoilova O.V., Makrovets L.A., Mikhailov G.G.

Phase equilibria in Cu-Al-Cr-O system liquid metal

- 28 Yakornov S.A., Pan'shin A.M., Grudinsky P.I., Dyubanov V.G., Leont'ev L.I., Kozlov P.A., Ivakin D.A.

Thermodynamic analysis of zinc ferrite decomposition in electric arc furnace dust by lime

- 34 Serikbayeva A.K., Zhumashev K.Zh., Berdikulova F.A., Akilbekova Sh.K.

Study of phase transformations in oxidized copper ore – sulfur system

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 42 Troshkina I.D., Veselova O.A., Vatsura F.Ya., Zakharyan S.V., Serikbay A.U.

Sorption of rhenium from sulfuric acid solutions by impregnates containing trialkylamines

Foundry

- 50 Smirnov Y.N., Smirnov A.N., Kuberskiy S.V., Smirnov O.Y.

Influence of rotary CCM casting wheel working surface condition on steel product quality

Pressure Treatment of Metals

- 60 Grechnikov F.V., Nosova E.A.

Effect of dispersed phase composition and distribution after aging on formability of D16 aluminium alloy sheets

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 69 Popova E.A., Kotenkov P.V., Shubin A.B., Pastukhov E.A.

Structure peculiarities of Al-Hf-Sc master alloys

Corrosion and Metal Protection

- 75 Volkova O.V., Dub A.V., Rakoch A.G., Gladkova A.A., Samoshina M.E.

Comparison of pitting corrosion tendency for castings made of Al6Ca, Al1Fe, Al6Ca1Fe experimental alloys and AK12M2 industrial alloy

Chronicle

- 82 Anniversary of Vladimir Vladimirovich Kudinov