

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

2022 **Том 28** **№ 3**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

2022 Vol. 28 № 3

Металлургия цветных металлов

- 4 Колмачихина Э.Б., Наумов К.Д., Блудова Д.И., Сапьянов С.А., Лобанов В.Г., Голибзода З.М.
Гидрометаллургическая переработка отработанных цинк-марганцевых элементов питания

Металлургия редких и благородных металлов

- 13 Филатов А.А., Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П.
Извлечение циркония из его оксида при электролизе расплавов $KF-AlF_3-Al_2O_3-ZrO_2$
- 21 Вальков А.В., Петров В.И.
Рациональная технология разделения редкоземельных элементов иттриевой группы

Литейное производство

- 30 Деев В.Б., Ри Э.Х., Прусов Е.С., Ермаков М.А., Ким Е.Д.
Влияние параметров обработки расплава наносекундными электромагнитными импульсами на формирование структуры литых алюмоматричных композитов
- 38 Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю., Биктимиров Р.М., Новиков А.П.
Наследственное влияние деформированных отходов на эффективность модифицирования сплавов систем Al-Si-Mg и Al-Mg
- 47 Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Таволжанский С.А., Матвеев С.В., Плисецкая И.В., Белов М.В., Самохин А.В., Белов В.Д.
Получение присадочной проволоки для заварки дефектов в отливках из магниевого сплава МЛ12 (ZK51)

Обработка металлов давлением

- 57 Гамин Ю.В., Галкин С.П., Нгуен С.З., Акопян Т.К.
Анализ температурно-деформационных условий прокатки алюминиевого сплава Al-Mg-Sc на основе моделирования методом конечных элементов

Металловедение и термическая обработка

- 68 Яковцева О.А., Просвирыков А.С., Чеверикин В.В., Занаева Э.Н., Михайловская А.В.
Влияние высокоэнергетической обработки в планетарной шаровой мельнице на микроструктуру, фазовый состав и микротвердость сплава Al-Mn-Cu
- 77 Барков М.В., Мамзурина О.И., Главатских М.В., Барков Р.Ю., Поздняков А.В.
Структура и свойства сплава Al-Cu-Yb с примесями железа и кремния

Хроника

- 86 Памяти Станислава Степановича Набойченко

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 4 Kolmachikhina E.B., Naumov K.D., Bludova D.I., Sap'yanov S.A., Lobanov V.G., Golibzoda Z.M.
Hydrometallurgical processing of spent zinc-manganese batteries

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 13 Filatov A.A., Nikolaev A.Yu., Suzdaltsev A.V., Zaikov Yu.P.
Extraction of zirconium from its oxide during the electrolysis of $KF-AlF_3-Al_2O_3-ZrO_2$ melts
- 21 Valkov A.V., Petrov V.I.
Rational technology for separation of yttrium-group rare-earth elements

Foundry

- 30 Deev V.B., Ri E.Kh., Prusov E.S., Ermakov M.A., Kim E.D.
Influence of parameters used for melt processing by nanosecond electromagnetic pulses on the structure formation of cast aluminum matrix composites
- 38 Nikitin K.V., Nikitin V.I., Timoshkin I.Yu., Biktimirov R.M., Novikov A.P.
Hereditary influence of deformed waste on the efficiency of Al-Si-Mg and Al-Mg alloy modification
- 47 Koltygin A.V., Bazhenov V.E., Tavalzhanskii S.A., Matveev S.V., Plisetskaya I.V., Belov M.V., Samokhin A.V., Belov V.D.
Production of filler rods for repair welding of ML12 (ZK51) magnesium alloy castings

Pressure Treatment of Metals

- 57 Gamin Yu.V., Galkin S.P., Nguyen X.D., Akopyan T.K.
Analysis of temperature-deformation conditions for rolling aluminum alloy Al-Mg-Sc based on FEM modeling

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 68 Yakovtseva O.A., Prosviryakov A.S., Cheverikin V.V., Zanaeva E.N., Mikhaylovskaya A.V.
Effect of high-energy ball milling on the microstructure, phase composition and microhardness of the Al-Mn-Cu alloy
- 77 Barkov M.V., Mamzurina O.I., Glavatskikh M.V., Barkov R.Yu., Pozdniakov A.V.
Structure and properties of Al-Cu-Yb alloy with iron and silicon impurities

Chronicle

- 86 In memory of Stanislav Stepanovich Naboichenko