

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

ЦВЕТНАЯ

3

2019

МЕТАЛЛУРГИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 3. 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Колесников А.В., Цыганова И.В.
Исследование влияния флокулянтов на кинетические параметры восстановления меди в водном растворе металлическим цинком

Металлургия цветных металлов

- 12 Нагибин Г.Е., Завадяк А.В., Пузанов И.И., Прошкин А.В., Федорова Е.Н., Добросмыслов С.С., Кириллова И.А., Суходоева Н.В.
Разработка и промышленные испытания композиционного материала на основе TiB_2 для ремонта локальных разрушений подовых блоков электролизера
- 20 Катаев А.А., Ткачёва О.Ю., Молчанова Н.Г., Зайков Ю.П.
Получение лигатуры Al–B алюмотермическим восстановлением KBF_4 и B_2O_3 в среде расплавленных солевых флюсов

Обработка металлов давлением

- 30 Пилипенко С.В.
Анализ влияния технологических факторов процесса холодной прокатки труб на изменение распределения Q -фактора вдоль конуса деформации

Металловедение и термическая обработка

- 36 Погожев Ю.С., Лемешева М.В., Потанин А.Ю., Рупасов С.И., Вершинников В.И., Левашов Е.А.
Гетерофазная керамика в системе Hf–Si–Mo–B, полученная сочетанием методов СВС и горячего прессования
- 47 Носова Е.А., Фадеева А.А., Стародубцева М.А.
Исследование влияния однородности зеренной структуры на показатели пригодности к операциям листовой штамповки сплавов AMg2 и AMg6

Коррозия и защита металлов

- 55 Канунникова О.М., Аксенова В.В., Пушкарев Б.Е., Ладьянов В.И.
Особенности коррозии цинкового покрытия в нейтральных средах в присутствии ингибиторов на основе бензотриазола, циклогексиламина и морфолина
- 68 Ракоч А.Г., Предеин Н.А., Gladkova A.A., Kolygin A.V., Vorozhtsova V.V.
Разработка состава магниевого сплава для создания временных герметизирующих устройств, используемых в нефтяной промышленности

Хроника

- 77 Левашову Евгению Александровичу – 60 лет

CONTENTS

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Kolesnikov A.V., Tsyganova I.V.
Investigation of flocculant influence on the kinetic parameters of copper recovery in aqueous solution with metal zinc

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 12 Nagibin G.E., Zavadyak A.V., Puzanov I.I., Proshkin A.V., Fedorova E.N., Dobrosmyslov S.S., Kirillova I.A., Sukhodoeva N.V.
Development and industrial tests of composite material based on TiB_2 for repair of local destructions in electrolyzer bottom blocks
- 20 Kataev A.A., Tkacheva O.Yu., Molchanova N.G., Zaikov Yu.P.
Production of the Al–B master alloy by KBF_4 and B_2O_3 aluminothermic reduction in molten salt flux medium

Pressure Treatment of Metals

- 30 Pilipenko S.V.
Analysis of the influence of cold pipe rolling technological factors on the change in Q -factor distribution along the deformation cone

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 36 Pogozhev Yu.S., Lemesheva M.V., Potanin A.Yu., Rupasov S.I., Vershinnikov V.I., Levashov E.A.
Heterophase ceramics in the Hf–Si–Mo–B system obtained by a combination of SHS and hot pressing methods
- 47 Nosova E.A., Fadeeva A.A., Starodubtseva M.A.
Research of grain size homogeneity effect on sheet stamping ability characteristics of Al2Mg and Al6Mg alloys

Corrosion and Metal Protection

- 55 Kanunnikova O.M., Aksenova V.V., Pushkarev B.E., Ladyanov V.I.
Peculiarities of zinc coating corrosion in neutral environments with inhibitors based on benzotriazole, cyclohexylamine and morpholine
- 68 Rakoch A.G., Predein N.A., Gladkova A.A., Kolygin A.V., Vorozhtsova V.V.
Development of high-magnesium alloy composition to create a temporary seals used in oil industry

Chronicle

- 77 Evgeny Alexandrovich Levashov celebrates his 60th anniversary