

П
ИЗЗ

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

ЦВЕТНАЯ

6

2017

МЕТАЛЛУРГИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 6. 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Чжэн Чжихун, Крылова Л.Н., Соложенкин П.М.
Квантово-химическое обоснование свойств биореагента, окисляющего сульфиды цветных металлов

Металлургия цветных металлов

- 11 Омаров Х.Б., Абсат З.Б., Алдабергена С.К., Рахимжанова Н.Ж., Музаппаров А.А.
Исследование процесса осаждения мышьяка из медного электролита псевдобрукитом

Литейное производство

- 20 Колтыгин А.В., Баженов В.Е., Летыгин Н.В., Белов В.Д.
Влияние химического состава и режимов термической обработки на фазовый состав и механические свойства магниевого сплава МЛ19
- 31 Юхвид В.И., Андреев Д.Е., Санин В.Н., Сачкова Н.В.
СВС-металлургия композиционных материалов на основе Nb-Si

Обработка металлов давлением

- 40 Колмогоров Г.Л., Уткин А.О.
Энергосиловые условия гидромеханического прессования круглых изделий
- 45 Гречников Ф.В., Ерисов Я.А., Сурудин С.В., Оглодков М.С.
Исследование формирования текстуры, микроструктуры и анизотропии свойств в процессе прокатки листов из алюминий-литиевого сплава 1420

Металловедение и термическая обработка

- 53 Белов Н.А., Наумова Е.А., Дорошенко В.В., Авксентьева Н.Н.
Совместное влияние кальция и кремния на фазовый состав и структуру сплава Al-10%Mg
- 63 Яцюк И.В., Потанин А.Ю., Рупасов С.И., Левашов Е.А.
Кинетика и механизм высокотемпературного окисления керамических материалов в системе ZrB₂-SiC-MoSi₂

Коррозия и защита металлов

- 70 Ананьев М.В., Солодянкин А.А., Еремин В.А., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Фетисов А.В., Черник А.А., Яскельчик В.В., Останина Т.Н., Зайков Ю.П.
Защитные покрытия La-Mn-Cu-O на стали-интерконнекторе 08X17T для твердооксидных топливных элементов, полученные методом электрокристаллизации из неводных растворов электролитов

CONTENTS

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Zheng Zhihong, Krylova L.N., Solozhenkin P.M.
Quantum-chemical substantiation of the properties of the bioreagent oxidizing non-ferrous metal sulfides

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 11 Omarov Kh.B., Absat Z.B., Aldabergenova S.K., Rakhimzhanova N.Zh., Muzapparov A.A.
Study of arsenic sedimentation from copper electrolyte with pseudobrookite

Foundry

- 20 Koltygin A.V., Bazhenov V.E., Letyagin N.V., Belov V.D.
The influence of composition and heat treatment on the phase composition and mechanical properties of ML19 magnesium alloy
- 31 Yukhvid V.I., Andreev D.E., Sanin V.N., Sachkova N.V.
SHS metallurgy of Nb-Si composites

Pressure Treatment of Metals

- 40 Kolmogorov G.L., Utkin A.O.
Power-energy conditions of round item hydro-mechanical pressing
- 45 Grechnikov F.V., Erisov Ya.A., Surudin S.V., Oglodokov M.S.
Study of texture and microstructure formation and anisotropy of properties of aluminum-lithium alloy 1420 sheets when rolling

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 53 Belov N.A., Naumova E.A., Doroshenko V.V., Avxentieva N.N.
Combined effect of calcium and silicon on phase composition and structure of Al-10%Mg alloy
- 63 Iatsyuk I.V., Potanin A.Yu., Rupasov S.I., Levashov E.A.
Kinetics and high-temperature oxidation mechanism of ceramic materials in ZrB₂-SiC-MoSi₂ system

Corrosion and Protection of Metals

- 70 Ananyev M.V., Solodyankin A.A., Eremin V.A., Farlenkov A.S., Khodimchuk A.V., Fetisov A.V., Chernik A.A., Yaskelchik V.V., Ostanina T.N., Zaykov Yu.P.
La-Mn-Cu-O protective coatings on 08Kh17T interconnector steel for solid oxide fuel cells obtained by electrochemical crystallization from non-aqueous electrolyte solutions