

П
ИЗЗ

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

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

ЦВЕТНАЯ **2**

МЕТАЛЛУРГИЯ **2019**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 2. 2019

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обогащение руд цветных металлов

- 4 Хрунина Н.П., Прохоров К.В.**
Совершенствование процессов переработки золотосеребряных упорных руд комплексного месторождения благородных металлов

Металлургия цветных металлов

- 13 Комелин И.М., Лысенко А.П.**
Взаимодействие солевых расплавов магниевого производства с атмосферным воздухом

Литейное производство

- 26 Скуратов А.П., Потапенко А.С., Горохов Ю.В., Попиякова Н.П.**
Расчетное исследование влияния перегрева алюминиевого расплава на теплообмен при непрерывном совмещенном процессе литья–прессования

Обработка металлов давлением

- 35 Глушченков В.А., Беляева И.А., Гречников Ф.В., Миронов В.А., Ушеренко Ю.С., Песоцкий В.И.**
Методы уплотнения порошковой композиции Al–B–W в металлической оболочке

Металловедение и термическая обработка

- 43 Червякова К.Ю., Яковлева А.О., Белов Н.А., Шкалей И.В.**
Влияние висмута и свинца на фазовый состав и структуру сплава Al–5%Si–4%Cu–4%Sn
- 51 Вдовин К.Н., Дубский Г.А., Деев В.Б., Егорова Л.Г., Нефедьев А.А., Прусов Е.С.**
Влияние магнитного поля на структурообразование при кристаллизации и физико-механические свойства алюминиевых сплавов
- 58 Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Семенова И.П., Клевцова Н.А., Данилов В.А., Линдеров М.Л., Засыпкин С.В.**
Влияние ультрамелкозернистой структуры на кинетику и механизм усталостного разрушения титанового сплава VT6

Энерго- и ресурсосбережение

- 65 Шумский В.А., Куленова Н.А., Оналбаева Ж.С., Ахметвалиева З.М., Мамяченков С.В.**
Исследование возможности сокращения выбросов углекислого газа при вельцевании окисленного цинксодержащего материала

Хроника

- 75** Светлой памяти великого ученого Вадима Семеновича Золоторевского

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 Khrunina N.P., Prokhorov K.V.**
Improving processes of gold-silver refractory ores treatment at the complex deposit of precious metals

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 13 Komelin I.M., Lysenko A.P.**
Interaction of magnesium production salt melts with atmospheric air

Foundry

- 26 Skuratov A.P., Potapenko A.S., Gorokhov Yu.V., Popiyakova N.P.**
Numerical investigation of influence of molten aluminum overheating on heat transfer in continuous combined casting and pressing

Pressure Treatment of Metals

- 35 Glushchenkov V.A., Belyaeva I.A., Grechnikov F.V., Mironov V.A., Usherenko Yu.S., Pesotsky V.I.**
Compaction methods for Al–B–W powder composition in a metal shell

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 43 Chervyakova K.Yu., Yakovleva A.O., Belov N.A., Shkaley I.V.**
Effect of bismuth and lead on phase composition and structure of Al–5%Si–4%Cu–4%Sn alloy
- 51 Vdovin K.N., Dubsky G.A., Deev V.B., Egorova L.G., Nefediev A.A., Prusov E.S.**
Influence of magnetic field on structure formation at crystallization and physical-mechanical properties of aluminum alloys
- 58 Klevtsov G.V., Valiev R.Z., Semenova I.P., Klevtsova N.A., Danilov V.A., Linderov M.L., Zasyupkin S.V.**
Effect of ultrafine-grained structure on kinetics and mechanism of VT6 titanium alloy fatigue failure

Energy Saving and Resource Saving

- 65 Shumskiy V.A., Kulenova N.A., Onalbayeva Zh.S., Akhmetvaliyeva Z.M., Mamyachenkov S.V.**
Investigation of the possibility of carbon dioxide reduction by Waelz processing of oxidized zinc-containing material

Chronicle

- 75** The light memory of the great scientist Vadim Semenovich Zolotorevskiy