

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ

6
2020

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Izvestiya
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 6. 2020

Металлургия редких и благородных металлов

- 4 Барановская В.Б., Карпов Ю.А., Петрова К.В., Короткова Н.А.**
Актуальные тенденции применения редкоземельных металлов и их соединений в производстве магнитных и люминесцентных материалов

Обработка металлов давлением

- 24 Константинов И.Л., Потапов Д.Г., Сидельников С.Б., Ворошилов Д.С., Горохов Ю.В., Катрюк В.П.**
Компьютерное моделирование процесса получения штампованной заготовки из сплава АК4-1 для поршня двигателя внутреннего сгорания
- 32 Та Динь Суан, Шереметьев В.А., Комаров В.С., Кудряшова А.А., Галкин С.П., Андреев В.А., Прокошкин С.Д., Браиловский В.**
Сравнительное исследование горячей радиально-сдвиговой прокатки заготовок из сверхупругого сплава системы Ti-Zr-Nb и серийного сплава VT6 методом QForm-моделирования
- 44 Гречников Ф.В., Ерисов Я.А., Сурудин С.В., Разживин В.А.**
Разработка реологической модели горячей деформации на примере алюминий-литиевых сплавов 1424 и В-1461

Металловедение и термическая обработка

- 52 Страумал Б.Б., Горнакова А.С., Кильмаматов А.Р., Рабкин Е., Анисимова Н.Ю., Киселевский М.В.**
Сплавы для медицинских применений на основе β -титана
- 65 Багмутов В.П., Водопьянов В.И., Захаров И.Н., Денисевич Д.С., Романенко М.Д., Назаров Н.Г.**
Влияние поверхностного упрочнения комбинированными термосиловыми воздействиями на усталостную долговечность и разрушение титанового сплава VT22
- 76 Логинова И.С., Сазера М.В., Попов Н.А., Поздняков А.В., Солонин А.Н.**
Особенности структурообразования в сплаве системы Al-Fe-Mn при кристаллизации с различными скоростями охлаждения
- 87 Бусурина М.Л., Сычёв А.Е., Карпов А.В., Сачкова Н.В., Ковалёв И.Д.**
Синтез интерметаллидного сплава на основе системы Cu-Ti-Al. Структурно-фазовый анализ и электрофизические свойства

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 4 Baranovskaya V.B., Karpov Yu.A., Petrova K.V., Korotkova N.A.**
Topical trends in the application of rare-earth metals and their compounds in the production of magnetic and luminescent materials

Pressure Treatment of Metals

- 24 Konstantinov I.L., Potapov D.G., Sidelnikov S.B., Voroshilov D.S., Gorokhov Yu.V., Katryuk V.P.**
Computer simulation of the technology for AK4-1 alloy die forging production for an internal combustion engine piston
- 32 Ta Dinh Xuan, Sheremetyev V.A., Komarov V.S., Kudryashova A.A., Galkin S.P., Andreev V.A., Prokoshkin S.D., Brailovski V.**
Comparative study of superelastic Ti-Zr-Nb and commercial VT6 alloy billets by QForm simulation
- 44 Grechnikov F.V., Erisov Ya.A., Surudin S.V., Razzhivin V.A.**
Development of hot deformation rheological model as exemplified by 1424 and V-1461 aluminum-lithium alloys

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 52 Straumal B.B., Gornakova A.S., Klilmamatov A.R., Rabkin E., Anisimova N.Yu., Kiselevsky M.V.**
 β -Ti-based alloys for medical applications
- 65 Bagmutov V.P., Vodopyanov V.I., Zakharov I.N., Denisevich D.S., Romanenko M.D., Nazarov N.G.**
Influence of surface hardening by combined thermal force impacts on VT22 titanium alloy fatigue life and damage
- 76 Loginova I.S., Sazerat M.V., Popov N.A., Pozdniakov A.V., Solonin A.N.**
Features of structure formation in Al-Fe-Mn alloy during crystallization at different cooling rates
- 87 Busurina M.L., Sytshev A.E., Karpov A.V., Sachkova N.V., Kovalev I.D.**
Synthesis of Cu-Ti-Al-based intermetallic alloy. Structural phase analysis and electrophysical properties