

# Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ 5 2016

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

- Грачев В.А. Получение высококачественных чугунов при плавке в газовой вагранке  
 • Grachev V.A. Production of high quality cast iron in a gas cupola furnacees ...2
- Демидович В.Б., Хацаюк М.Ю., Максимов А.А., Тимофеев В.Н., Растворова И.И. Образование жидкой фазы внутри цилиндрической заготовки из Ti-сплава в электромагнитном поле  
 • Demidovich V.B., Khatsayuk M.Yu., Maksimov A.A., Timofeyev V.N., I.I. Rastvorova. Research process of formation the liquid phase in cylindrical blank from Ti-alloy in the electromagnetic field ...7
- Никитин В.И., Никитин К.В. Генное модифицирование алюминиевых литейных и деформируемых сплавов • Nikitin V.I., Nikitin K.V. Influence of casting process conditions on monocrystal structure parameters of new high-temperature alloys ...10
- Попов Д.А., Пентюхин С.И., Соснов В.О., Трапезников А.В. Флюсы для производства алюминиевых сплавов • Popov D.A., Pentyukhin S.I., Sosnov V.O., Trapeznikov A.V. Fluxes for aluminum alloys production ...15

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Джандиери Г.В., Сахвалдзе Д.В., Гордезиани Г.А., Штеинберг А.С. Повышение эффективности СВС-компактирования функционально-градиентных материалов системы Ti-B • Jandieri G., Sakhvadze D., Gordeziani G., Shteinberg A. Productivity increase of SHS-compaction process of functionally-gradient materials of system Ti-Bs ...20
- Висик Е.М., Герасимов В.В., Колядов Е.В., Кузьмина Н.А. Влияние технологических режимов литья на параметры структуры монокристаллов новых жаропрочных сплавов • Visik E.M., Gerasimov V.V., Kolyadov E.V., Kuzmina N.A. Influence of casting process conditions on monocrystal structure parameters of new high-temperature alloys ...27
- Марукович Е.И., Стеценко В.Ю. Непрерывное горизонтальное литье и свойства антифрикционного силумина • Marukovich E.I., Stetsenko V.Yu. Continuous horizontal casting and properties of antifriction silumin ...32
- Оглодков М.С., Рябова Е.Н., Романенко В.А. Усиление слоистым алюмокомпозитом сварного соединения панели из Al-Li-сплава • Oglodkov M.S., Ryabova E.N., Romanenko V.A. Strengthening the welded joint of the Al-Li-alloy extruded panel by glass-fiber aluminium laminate elements ...35
- Сидельников С.Б., Довженко Н.Н., Беспалов В.М., Никитина К.А. Длинномерные деформированные полуфабрикаты из сплавов системы Al-Zr, полученные разными методами совмещенной обработки  
 • Sidelnikov S.B., Dovzhenko N.N., Bepalov V.M., Nikitina K.A. Lengthy deformed semi-finished products from alloy system Al-Zr obtained with various methods of combined processings ...39
- Прусов Е.С. Программное обеспечение для термодинамического моделирования литейно-металлургических процессов • Nikitin K.V., Timoshkin I.Y., Nikitin V.I. Development of software for thermo-dynamic simulation of systems and processes of foundry and metallurgy industry ...43

### INFORMATION • CHRONICLE

- Ольга Геннадиевна Оспенникова. К 50-летию со дня рождения ...46
- Итоги выставки «Иннопром – 2016» ...47
- Научно-технические конференции ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ ...49
- Мероприятия во II полугодии 2016 – начале 2017 гг. ...50