

# Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ 4

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

**Афанасьев В.К.** Водородная платформа периодической системы элементов. 0002  
Часть II

**Afanasyev V.K.**, The Hydrogen Platform of the Periodic Table of Elements.  
Part II

**Базылева О.А., Бондаренко Ю.А., Тимофеева О.Б., Хвацкий К.К.** 0008  
Влияние кристаллографической ориентации на структуру и свойства сплава ВКНА-1В

**Bazyleva O.A., Bondarenko Y.A., Timofeyeva O.B., Khvatsky K.K.**  
Influence of Crystallographic Orientation on the Structure and Properties of ВКНА-1В Alloy

**Гущин Н.С., Тахиров А.А.** Прокаливаемость износостойких отливок толщиной 50 мм 0016

**Gushchin N.S., Takhirov A.A.** Hardenability of Wear-Resistant Castings with a Thickness of 50 mm

### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING MELT TREATMENT

**Иванова В.А., Туров А.М.** О механизме восстановления фосфора при плавке чугуна в вагранке 0018

**Ivanova V.A., Turov A.M.** On the Mechanism of Phosphorus Recovery when Making Iron in a Cupola

**Махов С.В., Попов Д.А.** Комплексное модифицирование заэвтектических силуминов 0021

**Makhov S.V., Popov D.A.** Complex Inoculation of Hypereutectic Siluminis

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

**Назаратян В.В., Кобелев О.А., Селяутин А.А., Явтушенко П.М., Онипко Г.В., Ефимов М.В.** Разработка технологии изготовления качественного полого слитка 0024

**Nazaratin V.V., Kobelev O.A., Selyutin A.A., Yavtushenko P.M., Onipko G.V., Efimov M.V.** Development of Technology of Manufacturing a Quality Hollow Ingot

**Калмакова А.В., Малькова М.Ю., Задиранов А.Н.** Получение прокаткой тонких лент наноструктурного никелида титана 0030

**Kalmakova A.V., Malkova M.Y., Zadiranov A.N.** Technology of thin Tapesreception of High-Strength Nikelid of the Titan with Nanocrystal Structure the Method Proskating Rinks

- Тлибеков А.Х.** Проектирование производства деталей из листа. Технология и эффективность ...33  
 • Tlibekov A.Kh. Design of production the parts from sheet. Technology and the efficiency

Материалы конференции “Взаимодействие науки и литейно-металлургического производства”  
 (Самара, 28...30 марта 2012 г.)

- Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Гусев А.В.** ...38  
 Мелкокристаллическая лигатура AlSi20 для сплавов  
 • Nikitin K.V., Timoshkin I.Y., Gusev A.V. Fine-Crystalline Master Alloy AlSi20 for Alloys

- Покоев А.В., Осинская Ю.В., Петров С.С.** ...40  
 Наноразмерные эффекты старения Cu-Be-сплавов в магнитных полях

- Pokoyev A.V., Osinskaya Y.V., Petrov S.S.  
 Nano-Scale Effects of Ageing of Cu-Be Alloys in Magnetic Fields

- Овчинников В.В., Манаков И.Н.** Ремонт Al-отливок сложной формы сваркой ...42  
 • Ovchinnikov V.V., Manakov I.N. Repairing Complex-Shape Al Castings by Welding

- Арышенский В.Ю., Кандалова Е.Г.** Влияние структуры слитка на штампуемость сплава 3104 ...45  
 • Aryshensky V.Y., Y.G. Kandalova

- Influence of Ingot Structure on the Forgeability of 3104 Alloy

- Глушеников В.А., Черников Д.Г., Никитин В.И., Никитин К.В.** О воздействии импульсных магнитных полей на расплавы ...47

- Glushenkov V.A., Chernikov D.G., Nikitin V.I., Nikitin K.V. On the Impact of Pulse Magnetic Fields on Melts

- Патенты и заявки** ...51  
**Книги издательства “Машиностроение”** ...16