

Металлургия МАШИНОСТРОЕНИЯ

2011

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING AND TREATMENT

Зелянский А.В., Рылов А.Н., Словеснов А.А., Трубачев М.В., Кольба А.В.,
Загородний А.А. Ферротитанхром – новый комплексный ферросплав ...2

Хуснутдинов Г.Д., Зеленый Б.Г. Применение нитрида магния для обработки
расплава чугуна ...4
Khusnutdinov G.D., Zelenyi B.G. Application of magnesium nitride for cast-iron melting treat-
ment

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Быков Ю.А. Конструкционные наноматериалы ...9
Bykov Yu.A. Constructional nanomaterials

Крушенко Г.Г. Роль частиц нанопорошков при формировании структуры алюминиевых
сплавов ...20
Krushenko G.G. The Role of Nanopowders of Chemical Compounds as Nucleus of Center when
Forming the Structure of Aluminum Alloys

Кульбовский И.К., Поддубный А.Н., Мануев М.С., Богданов Р.А. Зависимость свойств
элементов и строения их сплавов от электронного строения их атомов ...25
Kulbovsky I.K., Poddubny A.N., Manuev M.C., Bogdanov R.A. Dependence of Physical and
Chemical Properties of Elements and Structure of their Alloys for the Electronic Structure their
Atoms

Борисов А.Г. Влияние термовременной обработки расплава выше температуры ликвидус на
структуру отливок ...29
Borisov A.G. Effect of Heat-Time Treatment of Melt above Liquidus Temperature on Casting
Structure

Бабкин В.Г., Черепанов А.И., Малявко А.Н. Разработка литейного сплава для
малорасходуемых анодов алюминиевых электролизеров ...32
Babkin V.G., Cherepanov A.I., Milyavko A.N. Development of a Casting Alloy for Low-Con-
sumable Anodes of Aluminium Electrolyzers

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Григорьев С.Н. Методы осаждения износостойких нанопокровтий в инструментальном
производстве ...37
Grigoryev S.N. Technological Principles of Deposition of Wear-Resistant Nanocoatings in the Tool
Production

Паркин А.А., Жаткин С.С., Минаков Е.А. Оптимизация технологии плазменной наплавки
порошковых материалов ...44
Parkin A.A., Zhatkin S.S., Minakov Y.A. Optimizing the Technology of Powder Material Plasma-
Jet Deposition

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION. NEWS ITEMS

Обзор отечественной и зарубежной информации

ИТТУ
И. Я. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

...50