

## • СОДЕРЖАНИЕ •

### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING. MELT TREATMENT

- Деев В.Б., Селянин И.Ф., Нохрина О.И., Шакиров К.М., Приходько О.Г.** ...3  
Использование шихтовых заготовок при получении литейных сплавов АК7ч и АК12
- Deev V.B., Selynin I.F., Nohrina O.I., Schakirov K.M., Prihodiko O.G. Use Charge workpiece at Reception Foundry Alloys АК7ч and АК12

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Фролов А.В., Муравьев В.И., Мартынюк А.М., Кириков А.В., Zhao Litaо** ...6  
Влияние фазовых превращений на субструктуру и свойства среднелегированных сталей
- Frolov A.V., Muravyov V.I., Martynyuk A.M., Kirikov A.V., Zhao Litaо  
Effect of Phase Transformations on Substructure and Properties of Medium-Alloyed Steels
- Чуманов И.В., Чуманов В.И., Матвеева М.А.** ...11  
Особенности жидкофазного получения слоистого материала
- Chumanov I.V., Chumanov V.I., Matveyeva M.A.  
Features of Liquid-Phase Production of Laminar Material

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Лисовский А.В.** ...14  
К выбору схемы производства полых осесимметричных заготовок из высокопрочного чугуна
- Lisovski A.V. On the Choice of Production Scheme for Hollow Axisymmetric Blanks of Nodular Iron
- Мостяев И.В., Фролов В.А., Конкевич В.Ю., Соколова И.С.** ...19  
Опробование сварки трением с перемешиванием магниевых сплавов
- Mostyayev I.V., Frolov V.A., Konkevich V.Y., Sokolova I.S.  
Testing Stir Friction Welding of Magnesium Alloys
- Марьин С.Б., Олейников А.И., Куриный В.В., Куриная Н.П.** ...22  
Применение эластосыпучих сред в листовой штамповке
- Maryin S.B., Oleinikov A.I., Kuriniy V.V., Kurinaiy N.P. Application in punching elastic medium
- Кофтелев В.Т., Лебедева К.Н.** ...25  
Паротермическое окислирование порошковых деталей как разновидность химикотермической обработки
- Koftelev V.T., Lebedeva K.N. Steam-thermal oxidation of sintered components, as variety chemical heat treatment

**Орлов М.Р., Карачевцев Ф.Н.** Об удалении продуктов окисления и коррозии из каналов лопаток турбины ...30

• **Orlov M.R., Karachevtsev F.N.** Removal of Oxidation and Corrosion Products from Turbine Blade Channels

**Кувшинова Н.Н., Казаков Ю.В.** Состав термитной смеси для экзотермической заварки малых дефектов стальных отливок ...34

• **Kuvshinova N.N., Kazakov Y. V.** Composition of Thermite Mixture for Exothermal Welding of Minor Defects in Steel Castings

## **Об изготовлении полых слитков**

*(тематическая подборка)*

• **Girardin G., Jobard D., Perdriset F., Tollini, Poitrault I., Gingell A.** ...38

Полые слитки – 30 лет использования. Контроль ликвации и качества резервуаров для ядерной и нефтехимической промышленности

Hollow Ingots – 30 years of Use. Control of Segregation and Quality of Vessels for Nuclear and Petrochemical Industries

• **Yasuto Ikeda, Morinaka, Tomohiro, Muraoka** ...42

Достижения в производстве крупных отливок для поковок роторов

Achievements in the Production of Large Castings for Rotor Forgings

• **SangHun Oh, Jung Namkung, SeogOu, Choi, DongHee Lee** ...44

Автоматизированное проектирование крупных полых слитков

Computer-Aided Design of Large Hollow Ingots

• **Медовар Л., Федоровский Б., Стовпченко А., Журавель В., Богачев Д.** ...45

Электрошлаковый переплав полых слитков. Новый подход к традиционной проблеме

Medovar L., Fedorovski B., Stovpchenko A., Zhuravel V., Bogachev D. Electroslag Remelting of Hollow Ingots. A New Approach to the Traditional Problem

• **Redl C., Tarmann R., Pfennig M., Holzgruber H.** ...51

Методы производства крупных кузнечных слитков

Methods of Manufacturing Large Forging Ingots