

• СОДЕРЖАНИЕ •

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING. MELT TREATMENT

- Ровин С.А. Перспективы применения ротационных печей. Рециклинг металлоторходов
• Rovin S.L. Outlooks for application of rotary furnaces. Metal waste recycling ...2
- Дашкевич Н.И., Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В., Аликин П.В. Изготовление отливок из TiAl-сплавов с применением вакуумных плавильно-заливочных установок с водоохлаждаемым тиглем
• Dashkevich N.I., Belov V.D., Pavlinich S.P., Fadeyev A.V., Alikin P.V. Casting production from TiAl alloys using vacuum melting-and-pouring plants with a water-cooled crucible ...9
- Галушко А.М., Королев С.П., Шешко А.Г., Королев М.С., Волочко А.Т. Об управлении структурообразованием в поршневых Al-сплавах
• Galushko A.M., Korolyov S.P., Sheshko A.G., Korolyov M.S., Volochko A.T. Controlling the structure formation in Al piston alloys ...11
- Садоха М.А. Подготовка алюминиевой стружки для переплава
• Sadokha M.A. Preparation of aluminum chips for recasting ...19

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Тен Э.Б., Коль О.А., Буй Т.Х. Влияние растворенного кислорода на структуру чугуна
• Ten E.B., Kol O.A., Bui T.Kh. Influence of dissolved oxygen on the cast iron structure ...24
- Чуманов И.В., Матвеева М.А. О возможности конструирования новых материалов на основе изучения исторических булатов
• Chumanov I.V., Matveyeva M.A. On the possibility of constructing new materials based on the study of historical bulat ...26
- Соифер В.М. Об уточнении ГОСТа на стальные отливки
• Soyfer V.N. Adjustment of GOST for steel castings ...30
- Сивкова Т.А., Гусев А.О., Губарев С.В., Бритшева А.В., Самойлова А.Ю., Кадушников Р.М. Особенности контроля микроструктуры графита в чугунах автоматическими методами
• Sivkova T.A., Gusev A.O., Gubarev S.V., Britsheva A.V., Samoilova A.Y., Kadushnikov R.M. Peculiarities of controlling graphite microstructure in cast irons using automatic methods ...34

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Афанасьев В.К. Водородная металлургия. Философия и практическая значимость
• Afanasyev V.K. Hydrogen metallurgy. Philosophy and practical significance ...39

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

- Календарь мероприятий ...45
- «Металл-Экспо» как драйвер и генератор идей развития индустрии ...47
- Конференции ФГУП «ВИАМ» ...49
- Смирнов А.Н. Рецензия на книгу «Водород и деформируемые сплавы Al-1÷50% Si» ...52