

### СОДЕРЖАНИЕ

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

- Бестужев А.Н., Бестужев Н.И. Тенденции развития технологии модифицирования высококачественных чугунов • Bestouzhnev A.N., Bestouzhnev N.I. Trends in the development of technology of modification of high-quality cast iron ...2
- Ву Ван Гюи, Балановский А.Е., Кондратьев В.В. О поверхностном модифицировании стальных литых заготовок в процессе плазменно-дугового переплава • Wu Wan Gui, Balanovsky A.Y., Kondratyev V.V. On the surface inoculation of steel castings in the process of plasma-arc remelting ...9
- Баженов В.Е., Фадеев А.В., Колтыгин А.В., Деев В.Б., Ефремов А.А. Исследование фазового и химического состава корундомуллитовых тиглей для плавки никелевых сплавов • Bazhenov V.E., Fadeev A.V., Kolygin A.V., Deyev V.B., Efremov A.A. Investigation of phase and chemical composition of alumina-mullite crucibles for melting of Ni-based alloys ...16

#### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Романюк В.В., Никитин В.И., Никитин К.В. Синтезирование силуминов с использованием отходов деформируемых сплавов • Romanyuk V.V., Nikitin V.I., Nikitin K.V. Synthesizing silumins using scrap of aluminum wrought alloys ...21
- Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В. Механические свойства пеноалюминия, армированного титаном • Kovtunov A.I., Khokhlov Y.Y., Myamin S.V. Mechanical properties of foamed aluminum reinforced with titanium ...26
- Усков Д.И., Беляев С.В., Усков И.В., Гильманшина Т.Р., Губанов И.Ю. Разработка составов ювелирных сплавов системы Pd-Cu-Ag • Uskov D.I., Belyayev S.V., Uskov I.V., Gilmanshina T.R., Gubanov I.Y. Development of compositions of jewellery alloys of the Pd-Cu-Ag system ...30

#### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Афанасьев В.К., Малюх М.А., Попова М.В., Долгова С.В., Лаврова Н.Б. Водород и термическая обработка алюминиевых сплавов • Afanasyev V.K., Malyukh M.A., Popova M.V., Dolgova S.V., Lavrova N.B. Hydrogen and heat treatment aluminum alloys ...33
- Мочалин И.В., Тен Э.Б. Получение непрерывнолитых проволочных заготовок из Cu-Ni- и Ni-сплавов • Mochalin I.V., Ten E.B. Production of continuous-cast wire blanks from Cu-Ni and Ni alloys ...41
- Сулицин А.В., Мысик Р.К., Брусницын С.В. Образование газовой пористости в непрерывнолитых заготовках из меди • Sulitsin A.V., Mysik R.K., Brusnitsyn S.V. Formation of gas porosity in continuous cast copper castings ...44

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION. CHRONICLE

- К 100-летию со дня рождения Г.Г. Ефименко. Жизнь во имя науки и образования ...48
- Российскую промышленность ожидает подъем ...51