

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

Демидович В.Б., Хацаюк М.Ю., Тимофеев В.Н., Максимов А.А. Численное моделирование бестигельного плавления титанового сплава в переменном электромагнитном поле

• Demidovich V.B., Khatsayuk M.Y., Timofeev V.N., Maksimov A.A. Numerical simulation of titanium alloy non-crucible melting in the alternating electromagnetic field

...2

Полубояров В.А., Коротаева З.А., Жданок А.А., Горбунов Ф.К. Модифицирование чугуна составами на основе нанодисперсных порошков карбидов W и Ti

• Poluboyarov V.A., Korotaeva Z.A., Zhdanok A.A., Gorbunov F.K. Modification of grey cast iron by compositions based on nano-disperse powders of tungsten and titanium carbides

...6

Дорофеев Г.А., Комаров А.А. Исследование особенностей окисления углерода в композитном материале синтиком

• Dorofeev G.A., Komarov A.A. Investigation of oxidation of carbon in the composite material Synthicom

...11

#### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Назаратин В.В., Дегтярёв А.Ф., Харина И.Л. Разработка новой высокоазотистой коррозионно-стойкой стали для производства отливок судовой, нефтехимической и другой арматуры

• Nazaratin V.V., Degtyaryov A.F., Kharina I.L. Development of new high-nitrogen corrosion-resistant steel for the production of ship's, petrochemical and other fittings

...16

Милонин Е.В., Наумик В.В., Гайдук С.В. Исследование качества материала литых образцов направленной кристаллизации из опытного жаропрочного никелевого сплава

• Milonin Y.V., Naumik V.V., Gaiduk S.V. Examining material quality of cast samples of directional crystallization from an experimental heat-resistant nickel alloy

...22

Семенов К.Г. Технологические особенности производства отливок из медных сплавов для машиностроения. Часть I. Современные медные сплавы

• Semenov K.G. Technological features of casting production from copper alloys for engineering. Part I. Modern copper alloys

...27

#### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Гоциридзе А.В., Кедо Д.Л., Мартынов К.В. Исследование влияния режимов термообработки на структуру и свойства конструкционного медноникелевого сплава

• Gotsiridze A.V., Kedo D.L., Martynov K.V. The study of the influence of the heat treatment regimes on structure and properties of structural memnoniella alloy

...31

Овчаренко П.Г., Лешев А.Ю., Тарасов В.В., Трифонов И.С. Увеличение абразивной износостойкости чугунов электроискровым легированием

• Ovcharenko P.G., Leshchev A.Yu., Tarasov V.V., Trifonov I.S. The use of electric-spark alloying of cast irons to increase abrasive wear resistance

...35

Ларионова Н.В., Токмин А.М., Есин Р.В., Шалаев П.О. О влиянии неметаллических включений на свойства кокильных заготовок, полученных электрошлаковым литьем

• Larionova N.V., Tokmin A.M., Esin R.V., Shalaev P.O. About influence of nonmetallic inclusions on properties of the castings received by the EKL method

...39

Мухаметзянова Г.Ф. Определение температурно-силовых напряжений в штампах «Автофорж» для моделирования испытаний работоспособности материалов

• Mukhametzyanova G.F. Determination of temperature-power voltage in stamps «Autoforge» to simulate analog test performance materials

...41

Квон Св.С., Медведева И.Е., Балбекова Б.К., Сидорина Е.А. Исследование пористой структуры керметов методом ртутной порометрии

• Kvon Sv.S., Medvedeva I.E., Balbekova B.K., Sidorina E.A. Examination of cermets' porous structure by the method of mercury pyrometry

...45

#### ЭКОНОМИКА. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА • ECONOMICS INDUSTRIAL ENGINEERING

Кузьмина Е.В., Мокеев В.Е., Железняк Л.М., Мыльникова Е.В. Организация производства изделий для электромашиностроения в ОАО «КУЗОЦМ»

• Kuzmina Y.V., Mokееv V.E., Zheleznyak L.M., Mylnikova Y.V. Organization of manufacturing items for electrical engineering at ОАО "Kamensk-Uralski plant for non-ferrous metals machining"

...49