

### СОДЕРЖАНИЕ

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

Шлик О. Исследование технологических параметров плавки в ДСП-4 на ОАО «ОЭМК» с помощью акустической компьютерной системы ...2

• Shlik O. Investigating the process parameters of melting in DSP-4 at ОАО "OEMK" with the aid of an acoustic computer system

Алов В.А., Попков А.Н., Горовой Ю.М., Епархин О.М. Повышение эффективности распределения алюминия в чугуна при ковшовой обработке ...9

• Alov V.A., Popkov A.N., Gorovoy Y.M., Eparkhin O.M. The increase of effectiveness in distribution of aluminium in cast iron with ladle processing

#### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Углев Н.П., Пойлов В.З., Колыхматов И.А., Звездин В.А., Шилов А.В. Концентрационная неоднородность при литье многокомпонентных высокотемпературных сплавов ...14

• Ouglev N.P., Poilov V.Z., Kolyhmatov I.A., Zvezdin V.L., Shilov E.V. Heterogeneity of concentration when casting a multicomponent highly temperature alloys

Рябова Е.Н., Колобнев Н.И., Хохлатова Л.Б., Оглодков М.С. Особенности структуры и свойств листов из сплавов системы Al-Cu-Li-Mg ...17

• Ryabova E.N., Kolobnev N.I., Khokhlatova L.B., Oglodkov M.S. Features of structure and properties of Al-Cu-Li-Mg sheets

Аникин А.И., Беляев С.В., Жереб В.П., Аникина В.И., Гильманшина Т.Р., Семушева А.Ю. Гетерогенизация эвтектического Al-Si-сплава термообработкой с участием жидкой фазы ...20

• Anikin A.I., Belyaev S.V., Zhereb V.P., Anikina V.I., Gil'manshin T.R., Semusheva A.Y. Heterogenization eutectic Al-Si alloys by heat treatment of the liquid phase

#### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Назаратин В.В. Проектирование технологии изготовления стальных отливок ответственного назначения ...25

• Nazaratin V.V. Design of critical steel casting production technology

Нуррадинов А.С., Эльдарханов А.С., Ахтаев С.С.-С. Применение вибрации для повышения качества непрерывнолитой заготовки из низкоуглеродистой стали ...32

• Nuradinov A.S., Eldarkhanov A.S., Ahtayev S.S.-S. Use of vibration for improving the quality of continuously cast low carbon steel billet

Сидоров В.В., Ригин В.Е., Горюнов А.В. Получение литейных высокожаропрочных Ni-сплавов последнего поколения ...36

• Sidorov V.V., Rigin D.E., Gorunov A.V. Production of cast high temperature Ni-base last generation superalloys

#### ЭКОНОМИКА. ОХРАНА ТРУДА • ECONOMY'S LABOUR PROTECTION

Глазьев С.Ю. Санкции США и Банка России – двойной удар по национальной экономике электроконтактной резки для повышения ее эффективности ...41

• Sergey Glazyev. Sanctions of the USA and the Bank of Russia: double blow to the national economy

#### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Обзор отечественной и зарубежной информации ...48

Инновационные разработки на выставке «ТЕХНОФОРУМ-2014» ...51