

**Интервью** директора Кузнечного завода ПАО «КАМАЗ» А.А. Калашникова

• Interview of A.A. Kalashnikov, Director of the Forge Plant of KAMAZ PTC

...2

## ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

**Немененок Б.М., Слущкий А.Г., Шейнерт В.А., Саленко И.Б.** О применении V-содержащих отходов для легирования Fe–C-сплавов

• Nemenenok B.M., Slutsky A.G., Sheinert V.A., Salenko I.B. About use of V-containing waste for alloying Fe–C-alloys

...6

**Джураев Т.Д., Газизова Э.Р., Хакдодов М.М., Рахимов Ф.К.** Мелкокристаллическая литатура как матрица генома при модифицировании Al-сплавов

• Dzhuraev T.D., Gazizova E.R., Hakdodov M.M., Rakhimov F.K. Small-crystalline ligature as a matrix of the genom in modification of Al-alloys

...9

**Лапоногова П.А., Колисова М.В., Гончаров А.В., Дзюба Г.С.** Применение скандия для модифицирования алюминиевых сплавов

• Laponogova P.A., Kolisova M.V., Goncharov A.V., Dzuuya G.S. The application of scandium for the modification of aluminum alloys on the examples

...13

## СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

**Марукович Е.И., Стеценко В.Ю.** Структура металлического расплава

• Marukovich E.I., Stetsenko V.Y. Structure of metal melt

...15

**Гаврилин И.В.** О периодической системе дуальных элементов вещества и пространства в металлах и газах

• Gavrilin I.V. On the periodic system of dual elements of matter and space in metals and gases

...17

**Новицкий В.Г., Шипицын С.Я., Лахненко В.Л., Локтионов-Ремизовский В.А., Кальчук Н.А., Грибов Н.Н.** Применение литой стали 120X15Ю для деталей насосного оборудования

• Novitsky V.G., Shipitsin S.Ya., Lakhnenko V.L., Loktionov-Remizovsky V.A., Kalchuk N.A., Gribov N.N. The use of 120X15Yu cast steel for parts of pumping equipment

...22

**Тебякин А.В., Фоканов А.Н.** Бериллий как легирующий элемент в сплавах, разработанных в ФГУП «ВИАМ»

• Tebyakin A.V., Fokanov A.N. Beryllium as the alloying element in the alloys developed at FSUE «VIAM»

...24

**Кукареко В.А., Григорчик А.Н., Марукович Е.И., Сазоненко И.О., Харьков В.А.** Влияние легирования на свойства мелких сплавов

• Kukareko V.A., Grigorchik A.N., Marukovich E.I., Sazonenko I.O., Kharkov V.A. An effect of alloying on the properties of copper alloys

...30

## ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

**Афанасьев В.К., Черныш А.П., Попова М.В., Сагалакова М.М., Малютин К.Г.** О термической обработке инструмента из доменного белого нелегированного чугуна

• Afanasyev V.K., Chernysh A.P., Popova M.V., Sagalakova M.M., Malyutin K.G. About heat treatment of tools made from blast furnace unalloyed white iron

...32

**Дорошенко В.С.** О порообразовании при производстве керамики для фильтрации металлических расплавов

• Doroshenko V.S. About pore formation in the production of ceramics for filtering of metal melts

...37

## ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Игорь Александрович Насиковский

...45

Отечественное станкостроение – технологический капитал России будущего!

МГТУ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА  
БИБЛИОТЕКА

...46