

### СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

**Интервью** доктора Карстена Кульгаца, президента и генерального директора компании «Hüttenes-Albertus Chemische Werke GmbH»

#### Литейные сплавы. Отливки

- 2 **Леушин И.О., Чистяков Д.Г.** Анализ процессов карбидизации в поверхностном слое чугуновых стеклоформ при их изготовлении • **Leushin I.O., Chistyakov D.G.** Analysis of the processes of carbide-formation in the surface layer of castings glass-molds
- 5 **Панкратов С.Н., Семенов К.Г., Батышев К.А.** Влияние малых добавок легирующих элементов на плотность отливок из Cu-сплавов  
• **Pankratov S.N., Semyonov K.G., Batyshev K.A.** Effect of Small Additions of Alloying Elements on the Soundness of Cu Alloy Castings

#### Специальные способы литья

- 8 **Крушенко Г.Г.** Совершенствование технологии литья корпусов насосов турбонасосного агрегата ЖРД • **Krushenko G.G.** The perfection of founding the pumps cases of turbo-pump assembly of liquid-fuel rocket engine technology
- 11 **Дорошенко В.С.** О системе мониторинга процесса литья по ледяным моделям  
• **Doroshenko V.S.** About monitoring system of the Ice Pattern Casting Process
- 16 **Углев Н.П., Пойлов В.З., Казанцев А.Л., Ордин Д.А., Мерзляков К.С., Звездин В.Л., Шилов А.В., А Петров Ю., Трубкина С.Н., Самосудов А.А.** Термомеханические свойства керамик для литья по выплавляемым моделям • **Uglev N.P., Poilov V.Z., Kazantsev A.L., Ordin D.A., Merzlyakov K.S., Zvezdin V.L., Shilov A.V., Petrov A.Y., Trubkina S.N., Samosudov A.A.** Thermomechanical Properties of Ceramics for Investment Casting
- 21 **Батышев А.И.** Литье стали под давлением • **Batyshev A.I.** Pressure Die Casting of Steel
- 24 **Пивоварчик А.А., Михальцов А.М.** Влияние способов нанесения разделительных покрытий на толщину смазочно-разделительного слоя при ЛПД Al-сплавов  
• **Pivavarchuk A.A., Michalzov A.M.** Effect of dividing methods of applying coatings to a thickness of cutting the separation layer of aluminum casting alloys under pressure

#### Литье в песчаные формы

- 26 **Грузман В.М., Бурдаков К.А.** Исследование режима осаждения связующего на зерна песка в псевдооживленном слое • **Gruzman V.M., Musinov M.V., Burdakov K.A.** Study of Regime of Binder Settling on Sand Grains in Fluidized Bed
- 28 **Гурия И.М., Лютый Р.В., Кеуш Д.В., Смольская В.С.** Стержневые смеси со связующими на основе ортофосфорной кислоты и солей щелочных металлов  
• **Guriya I.M., Lyutyi R.V., Keush D.V., Smolskaya V.S.** Core Sands with a Binder Based on Orthophosphoric Acid and Alkaline Metal Salts

#### Литейное оборудование

- 32 **Огнеупорные материалы и изделия на основе алюмосиликатных волокон и неорганических связующих** • **Refractories and Products Based on Alumosilicate Fibers and Inorganic Binders**

#### Организация производства

- 36 **Попов А.** О развитии литейного производства в странах NAFTA, из опыта фирмы Laempe • **Popov A.** Dynamics of development of foundry production in NAFTA countries from Laempe experience

#### Информация. Хроника

**Иван Владимирович Матвеенко** (К 85-летию со дня рождения)

39 Хроника

40 **Олег Николаевич Магницкий**