

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

### Литейные сплавы. Отливки

- 2** **Смыков А.Ф., Моисеев В.С.** Критериальная оценка формирования однородной структуры в отливках из жаропрочных сплавов  
• **Smykov A.F., Moiseyev V.S.** Criteria-based assessment of forming a homogeneous structure in the casting of heatproof alloys
- 6** **Макаренко К.В., Кузовов С.С., Шумаков М.А., Антохин В.Н.** Структурные исследования дефекта *горячая трещина* • **Makarenko K.V., Kuzovov S.S., Shumakov M.A., Antohin V.N.** Structural failure research *hot crack*

### Литье в песчаные формы

- 10** **Ларичев Н.С., Коротченко А.Ю., Куцая А.Ю.** Оценка влияния затрудненной усадки на образование пористости в отливках • **Larichev N.S., Korotchenko A.Y., Kutsaya A.Y.** Evaluate the impact of constrained shrinkage in the formation of porosity in castings in foundries
- 16** **Сокорев А.А.** Исследование морфологии формовочного песка, применяемого на установках прототипирования S-15 • **Sokorev A.A.** Examining the morphology of molding sand used on S-15 prototyping units

### Литейное оборудование

- 19** **Домотенко Ф.А., Сиротенко С.Н., Карась А.Н., Мельников А.П., Садоха М.А., Черапovich А.В.** О техническом перевооружении литейного производства ОАО «Минский тракторный завод» • **Domotenko F.A., Sirotenko S.I., Karas A.N., Melnikov, Sadokha M.A., Cherapovich A.V.** About technical re-equipment of OJSC «MTW» foundry

### Специальные способы литья

- 23** **Косович А.А., Гильманшина Т.Р., Богданова Т.А., Партыко Е.Г.** О зарубежной классификации дефектов легкосплавных *колес* • **Kosovich A.A., T.R. Gilmanshina, T.A. Bogdanova, E.G. Partyko.** About foreign classification of light alloy wheels in high-temperature alloys
- 27** **Мухаметзянова Г.Ф., Колесников М.С., Мухаметзянов И.Р.** Влияние качества обработки поверхности и химсостава расплавов на работоспособность пресс-форм при литье под давлением силуминов • **Mukhametzyanova G.F., Kolesnikov M.S., Mukhametzyanov I.R.** The impact pressure surface quality and chemical composition of the melt in the molds for aluminum casting operation
- 30** **Нестеров Н.В., Воронцов Б.С., Савиных Л.М.** Система создания разряжения в опоках для литья по газифицируемым моделям • **Nesterov N.V., Vorontsov B.S., Savinykh L.M.** Vacuum system for lost foam casting technology

### САД/САМ литейных процессов

- 35** **Огородникова О.М., Брякунов С.В., Показанев М.В.** Выявление литейных дефектов компьютерными и экспериментальными методами • **Ogorodnikova O.M., Bryakunov S.V., Pokazanev M.V.** URevealing casting defects by computer-aided and experimental methods

### Информация. Хроника

- 39** **Владимир Маркович Сойфер.** К 85-летию со дня рождения