

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

- 2 Интервью директора ЗАО «Магнитогорский завод прокатных валков» **С.В. Цыброва**
• Interview with the Director of ZAO "Magnitogorsk Forming Roll Plant" **S.V. Tsybrov**

Литейные сплавы. Отливки

- 5 **Никитин В.И., Никитин К.В., Чернов В.А., Кривопапов Д.С., Тимошкин И.Ю.** Испытания мелкокристаллических модификаторов для обработки алюминиевых расплавов в условиях ОАО «АВТОВАЗ» • **Nikitin V.I., Nikitin K.V., Chernov V.A., Krivopalov D.S., Timoshkin I.Y.** Testing Fine-Crystalline Inoculants for Treating Aluminum Melts at MtP OAO "AVTOVAZ"
- 9 **Крушенко Г.Г.** Повышение механических свойств отливок из Al-Si-Mg-сплава температурной обработкой расплава • **Krushenko G.G.** Improving the mechanical properties of castings made of system Al-Si-Mg alloy with the use of temperature treatment of liquid metal
- 13 **Прач Е.Л., Михаленков К.В.** Разработка нового литейного сплава системы Al-Mg-Si-Mn с добавкой Li • **Prach Y.L., Mikhalenikov K.V.** Development of a New Al-Mg-Si-Mn System Alloy with a Li Addition
- 16 **Рязанов С.А., Амосов А.П., Никитин В.И., Марков Ю.И., Ермошкин А.А., Титова Ю.В.** Модифицирование сплава Al-2%Cu наночастицами SiC и Si₃N₄ • **Ryazanov S.A., Amosov A.P., Nikitin V.I., Markov Y.I., Yermoshkin A.A., Titova Y.V.** Inoculating the Al-2%Cu Alloy with SiC and Si₃N₄ Nanoparticles

Литье в песчаные формы

- 19 **Кузнецов И.А., Хазан Г.Л., Будяк Е.С.** Технологическая проба для оценки влияния состава формовочных и стержневых смесей на образование пригара • **Kuznetsov I.A., Khazan G.L., Budyak Y.S.** Manufacturing Trial for Evaluating the Effect of Molding and Core Sand Composition on Burning-on

Специальные способы литья

- 22 **Кукса А.В.** Об изготовлении пористых отливок из тяжелых металлов свободной пропиткой засыпки порообразующего наполнителя • **Kuksa A.V.** Development technology of making porous castings from heavy fusible metals free impregnation of filing pore-forming filler
- 27 **Гавариев Р.В., Савин И.А., Леушин И.О.** Оптимизация теплового баланса пресс-форм при литье под давлением Zn-сплавов • **Savin I.A., Gavariyev R.V., Leushin I.O.** An efficiency increase of zinc alloys moulding under pressure by the optimization of compression mould thermal balance
- 30 **Феклин Н.Д., Воронин Ю.Ф.** Способ устранения газовых раковин и пористости при вакуум-пленочной формовке • **Feklin N.D., Voronin Y.F.** Way of elimination the gazovikh of sinks and porosity at vacuum and film molding

Литейное оборудование

- 33 **Дорошенко В.С., Бердыев К.Х.** Новое оборудование для литья по газифицируемым моделям • **Doroshenko V.S., Berdyev K.Kh.** Upgrading Equipment for Expanded Pattern Casting

CAD/CAM литейных процессов

- 37 **Огородникова О.М.** Накопление остаточных напряжений в металлических материалах при охлаждении после кристаллизации • **Ogorodnikova O.M.** Accumulation of residual stresses in metal materials during cooling after solidification