

- 2 К 75-летию Великой Победы. Литейщики в годы Великой Отечественной войны  
• Foundrymen during the Great Patriotic War

### Литейные сплавы. Отливки

- 5 Андреев В.В., Нуралиев Н.Ф. О хладостойкости ферритного чугуна с шаровидным графитом • Andreev V.V., Nuraliev N.F. Peculiarities of the cold resistance of nodular ferritic iron
- 8 Шахназаров К.Ю. О связи экстремумов жидкотекучести, динамики линейной усадки цветных сплавов с диаграммами фазового равновесия • Shakhnazarov K.Y. About the relationship between the extrema of fluidity and the dynamics of the linear shrinkage of non-ferrous alloys with phase equilibrium diagrams
- 14 Чечушкин О.П., Луц А.Р. Влияние способа выплавки мелкокристаллической лигатуры AlTi3 на нейтрализацию соединений магния в составе отливок из сплава АК12М2  
• Chechushkin O.P., Luts A.R. Influence of the method of smelting a small crystal ligature AlTi3 on the neutralization of magnesium compounds in the castings of the AK12M2 alloy

### Литье в песчаные формы

- 20 Колтыгин А.В., Рижский А.А., Плисецкая И.В., Баженов В.Е., Белов В.Д., Юдин В.А. Использование отечественных материалов при производстве литейных песчаных форм и стержней методом 3D-печати • Koltigin A.V., Rizhsky A.A., Plisetskaya I.V., Bazhenov V.E., Belov V.D., Yudin V.A. The domestic materials application in the production of sand molds and cores by Binder Jet 3D-printing

### Специальные способы литья

- 25 Марукович Е.И., Белых А.Ю., Харьков В.А., Сазоненко И.О., Ковалев А.М. Получение отливок из антифрикционного хромо-никелевого чугуна литьем по газифицируемым моделям • Marukovich E.I., Belykh A.Yu., Kharkov V.A., Sazonenko I.O., Kovalev A.M. Obtaining products from antifriction chromium-nickel cast iron using lost foam casting
- 28 Дорошенко В.С. О литье защитных и износостойких конструкций из изотермически закаленного высокопрочного чугуна • Doroshenko V.S. About casting protective and wear-resistant structures made of isothermal hardened high-strength cast iron
- 32 Батышев К.А. Уплотнение и упрочнение отливок из алюминиевых сплавов  
• Batyshev K.A. Densification and hardening of aluminum alloy castings
- 35 Стеценко В.Ю., Баранов К.Н., Гутев А.П. Использование вибрации струйного кристаллизатора для повышения качества отливок из силуминов • Stetsenko V.Yu., Baranov K.N., Gutev A.P. Use of jet crystallizer vibration to improve the quality of silumin casting

### САД/САМ литейных процессов

- 38 Чайкин А.В., Вольнов И.Н., Чайкин В.А., Вдовин К.Н. Моделирование процесса удаления неметаллических включений из расплавов флотацией с помощью программного комплекса FLOW-3D • Chaykin A.V., Volnov I.N., Chaykin V.A., Vdovin K.N. Simulation of the non-metal particles removal process in the FLOW-3D software