

- 2** **Петров А.Ю.** Состояние и перспективы развития литейных производств на предприятиях Свердловской области  
• **Petrov A.Y.** Current State and Development Prospects of the Sverdlovsk Region's Foundries

## Литейные сплавы. Отливки

- 5** **Афанасьев В.К., Кольба А.В., Толстогузов В.Н.** Разработка литого режущего инструмента из чугуна без специального легирования  
• **Afanashev V.K., Kolba A.V., Tolstoguzov V.N.** Development Tools from white Cast Iron without the Use of Alloying
- 11** **Манолов В., Черепанов А., Лазарева Р., Константинова С.** Влияние нанопорошковых инокуляторов на структуру и свойства сплава AlSi7Mg  
• **Manolov V., Cherepanov A., Lazareva R., Konstantinova S.** Effect of Nanopowder Inoculants on the Structure and Properties of Aluminium Alloy AlSi7Mg
- 15** **Баранов В.Н., Лопатина Е.С., Дроздова Т.Н., Сидельников С.Б., Гильманшина Т.Р., Трифоненков Л.П.** Исследование влияния параметров литья на структуру сплава системы Al-Zr  
• **Baranov V.N., Lopatina Y.S., Drozdova T.N., Sidelnikov S.B., Gilmanshina T.R., Trifonenkov L.P.** Study of Influence of Casting Parameters on the Structure of Aluminium-Zirconium System Alloy
- 18** **Хомутов М.Г., Солонин А.Н., Чурюмов А.Ю.** Моделирование свойств высокопрочных Al-сплавов в процессе их термообработки  
• **Khomutov M.G., Solonin A.N., Churyumov A.Y.** Modeling of Properties of High-Strength Al Alloys during their Heat Treatment
- 21** **Поздняков А.В., Золоторевский В.С.** Об оценке горячеломкости алюминиевых сплавов при их разработке  
• **Pozdnyakov A.V., Zolotorevsky V.S.** On the Evaluation of Hot Brittleness of Aluminium Alloys during their Development
- 26** **Махов С.В.** Алюминиевые лигатуры, отлитые из тиксотропного состояния расплава  
• **Makhov S.V.** Aluminium Master Alloys from Thixotropic State of Melt
- 31** **Оленёва Т.И., Имаев В.М., Имаев Р.М.** Микроструктура и механические свойства интерметаллидного  $\gamma$ -TiAl-сплава  
• **Olenyova T.I., Imayev V.M., Imayev R.M.** Microstructure and Mechanical Properties of Intermetallide  $\gamma$ -TiAl Alloy

## Литейное оборудование

- 35** Об опыте производства крупных вагонных отливок  
On the Experience of Large-Size Wagon Castings Manufacture

## Специальные способы литья

- 37** **Хеппес Ф., Рупп С.** Наполненные алюминиевые трубчатые стержни для разных литейных процессов  
• **F. Herpes, S. Rupp** Cored Aluminium Tube Inlays for Various Casting Processes
- 39** **Дементьев В.Б., Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю.** Получение по газифицируемым моделям отливок с вставками из твердого сплава  
• **Dementev V.B., Ovcharenko P.G., Leschev A.Yu.** Application of casting on consumable patterns technology for producing casts with hard-alloy insert