

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

### Литейные сплавы. Отливки

- 2 **Комаров О.С., Урбанович Н.И., Нисс В.С., Волосатиков В.И., Комаров Д.О., Проворова И.Б., Лившиц Г.Ф.** Удешевление комплексного модифицирования за счет использования вторичных ресурсов
- 5 **Болдин А.Н., Михайлов Д.П.** Особенности получения высокопрочного чугуна из вторичных ресурсов • **Boldin A.N. et al.** Peculiarities of High-Strength Cast Iron Production from Recyclable Resources
- 9 **Никулин Л.В., Журавлев А.И.** Медистые силумины для литья под давлением деталей мотоциклов • **L.V. Nikulin et al.** Copper Silumins for Die Casting Motorcycle Parts

### Литье в песчаные формы

- 14 **Грузман В.М.** О судьбе и перспективах применения замороженных форм • **Gruzman V.M.** On the Fate and perspective of application Frozen Molds
- 18 **Обрезков В.В., Гернер В.И., Никифоров А.П., Гималетдинов А.Л., Соннов Д.Н., Никифоров С.А.** Преимущества приготовления жидкого стекла из сухого концентрата • **Obrezkov V.V. et al.** The Advantages of Water Glass Preparation from Dry Concentrate
- 21 **Назаратин В.В., Мальгинов А.Н., Лебедева В.А.** Проектирование технологии изготовления крупногабаритных стальных отливок типа зубчатых колес • **Nazaratin V.V. et al.** Designing a Process of Making Large-Size Steel Castings of the "Gear Wheel" Type
- 24 **Чернышов Е.А., Евлампиев А.А., Королев А.В., Уханов Ю.А.** Эрозия литейной формы. Причины образования, способы предупреждения • **Y. A. Chernyshov et al.** Mold Erosion, its Causes and Methods of Prevention

### Специальные способы литья

- 28 **Колтыгин А.В., Цыновникова Ю.П., Митева Л.Д.** Тепловые свойства формовочных материалов при получении форм методом трехмерной печати • **Koltygin A.V. et al.** Measurement of Thermal Properties of Molding Materials when Making Foundry Molds by the Three-dimensional Printing Method
- 31 **Евстигнеев А.И., Одинокое В.И., Петров В.В., Дмитриев З.А.** Исследование состояния электрофоретических оболочковых форм при прокаливании • **Yevstigneyev A.I. et al.** Investigating the State of Electrophoretic Shell Molds during their Calcination
- 34 **Репях С.И.** Влияние параметров производства на размерную точность выплавляемых моделей отливок • **Repyakh S.I.** Effect of Production Parameters on Dimensional Accuracy of Investment Casting Patterns

### CAD/CAM литейных процессов

- 37 **Макасин В.** Опыт применения систем автоматизированного моделирования литейных процессов в условиях ООО «Промтрактор-Промлит»