

Редакционно-  
издательский  
совет

ПИИРАЙНЕН В.Ю.  
Главный редактор

ПОДДУБНЫЙ А.Н.  
Заместитель главного  
редактора

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БУДАНОВ Е.Н.

ДЕЕВ В.Б.

ИВАНОВА В.А.

ИЛЛАРИОНОВ И.Е.

КЕЧИН В.А.

КИДАЛОВ Н.А.

КОНОВАЛОВ С.В.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

ЛЕУШИН И.О.

МАРУКОВИЧ Е.И.

НИКИТИН К.В.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНОВ А.Г.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПОПОВ А.

СУЛИЦИН А.В.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

### Литейные сплавы. Отливки

**2** **Агеев Ю.А., Власова И.С., Власов В.Н.** Исследование окисленности магниевых модификаторов чугуна • **Ageev Yu.A., Vlasova I.S., Vlasov V.N.** Study of the oxidation of magnesium modifiers of cast iron

**6** **Коротченко А.Ю., Виноградов И.Д.** Технология изготовления отливок из титановых сплавов (обзор) • **Korotchenko A.Yu., Vinogradov I.D.** Technology for manufacturing casting from titanium alloys (review)

**10** **Санин В.Н., Юхвид В.И.** Современное состояние и перспективы развития технологий получения литых сплавов методами центробежной СВС-металлургии • **Sanin V.N., Yukhvid V.I.** Current status and prospects for the development of technologies for obtaining cast alloys by centrifugal SHS metallurgy

### Литье в песчаные формы

**14** **Илларионов И.Е., Смирнов Е.А., Жирков Е.Н., Стрельников И.А.** Разработка противогарных покрытий для литейных форм и стержней с использованием боратных соединений • **Illarionov I.E., Smirnov E.A., Zhirkov E.N., Strelnikov I.A.** Development of non-stick coatings for casting molds and cores using borate compounds

### Специальные способы литья

**18** **Знаменский Л.Г., Захаров Н.А., Синицын Е.А.** Керамические стержни на связующем «Неорганика» для отливок нефтегазового комплекса • **Znamensky L.G., Zakharov N.A., Sinitsyn E.A.** Ceramic rods on the base of “Neorganica” binder for castings intended for the oil and gas industry

### Литейное оборудование

**22** **Вербицкий В.И.** Вибропрессовые формовочные машины • **Verbitsky V.I.** Vibropress molding machines

### CAD/CAM литейных процессов

**27** **Шабалдин И.В., Прусов Е.С., Деев В.Б.** Разработка программного обеспечения для специальных задач металлографического анализа • **Shabaldin I.V., Prusov E.S., Deev V.B.** Designing software solutions for special applications in metallographic analysis

### Художественное литье

**31** **Михайлов О.В., Емельянов В.О., Дружевский М.А., Соколов А.В.** Клиентоориентированный подход в художественном литье • **Mikhailov O.V., Yemelyanov V.O., Druzhevsky M.A., Sokolov A.V.** Customer-oriented approach in art castings

### Организация производства

**34** **Шайхутдинова И.И., Гайнцева Е.С.** Формирование базы знаний для литья алюминиевых сплавов • **Shaikhutdinova I.I., Gaintseva E.S.** Formation of a knowledge base for casting of aluminum alloys

### Информация. Хроника

**38** *Ко Дню Победы. Мемориал «Курская битва» в Понырях*

**40** *К 95-летию со дня рождения. Иван Владимирович Матвеев*