

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

### 2 Дорога к успеху: 25 лет Группе Компаний «Бентонит»

#### Литейные сплавы. Отливки

### 7 Болдырев Д.А., Галушкин И.Г., Краснопевцев А.Ю. Исправление сквозных дефектов отливок блоков цилиндров пайкой • Boldyrev D.A., Galushkin I.G., Krasnopevtsev A.Yu. Correction of through defects in cylinder block castings by brazing

### 11 Малинов Л.С., Малинов В.Л. Износостойкие метастабильные аустенитные стали 130Г7ТЛ и 120Г10ФТЛ, их свойства и применение • Malinov L.S., Malinov V.L. Wear-resistant metastable austenitic steels 130G7TL and 120G10FTL, their properties and application

### 17 Батышев К.А., Семенов К.Г., Свинооров Ю.А., Георгиевский М.Г. Микроструктура и механические свойства отливок из сплавов системы Al-Si-Cu • Batyshev K.A., Semenov K.G., Svinoroev Yu.A., Georgievskij M.G. Microstructure and mechanical properties of Al-Si-Cu alloy castings

#### Литье в песчаные формы

### 20 Свинооров Ю.А. Экологически безопасные литейные связующие материалы на основе переработки растительного сырья • Svinoroev Yu.A. Environmentally safe casting binders made on the base of processing of plant raw materials

#### Специальные способы литья

### 27 Евстигнеев А.И., Одинокое В.И., Чернышова Д.В., Евстигнеева А.А., Усанов Г.И. Об одном способе повышения трещиностойкости оболочковых форм по выплавляемым моделям • Evstigneev A.I., Odinokov V.I., Chernyshova D.V., Evstigneeva A.A., Usanov G.I. On one way to increase the crack resistance of shell molds according to smelted models

#### Организация производства

### 32 Гайнцева Е.С., Шайхутдинова И.И. Повышение качества изготовления охлаждаемых лопаток турбин с применением гибридной экспертной системы • Gaintseva E.S., Shaikhutdinova I.I. Improvement of the manufacturing quality of cooled turbine blades with the use of a hybrid expert system

#### Информация. Хроника

### 37 Валерий Михайлович Голод. К 85-летию со дня рождения

### 38 К 130-летию со дня рождения. Димитрий Петрович Иванов (1894...1974 гг.)

### 39 Владимир Константинович Афанасьев (1938...2024 гг.)