

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** **Болдырев Д.А., Попова Л.И.** Влияние кристаллизационных факторов на структурообразование графитизированных чугунов • **Boldyrev D.A., Popova L.I.** Influence of crystallization factors on the structure formation of graphitized cast irons
- 8** **Миненко Г.Н.** Воздействие электрического поля на модифицирование стали 40Л • **Minenko G.N.** An effect of electric field on modification of 40L steel
- 12** **Бабкин В.Г., Трунова А.И.** Комплексное рафинирование первичного алюминия от примесей • **Babkin V.G., Trunova A.I.** Integrated refining of primary aluminum from impurities

### Литье в песчаные формы

- 15** **Кидалов Н.А., Белов А.А., Белова Н.В., Поляк С.Р., Дибров А.И.** Исследование влияния отработанной кофейной гущи на формирование свойств песчано-жидкостекольных смесей • **Kidalov N.A., Belov A.A., Belova N.V., Polyak S.R., Dibrov A.I.** Investigation of the influence of spent coffee grounds on the formation of sand-liquid-glass mixtures properties
- 20** **Леушин И.О., Титов А.В.** Практические испытания легковыбиваемой стержневой смеси, содержащей измельченные отходы силиконовых резин • **Leushin I.O., Titov A.V.** Practical tests of an easily knocked out core mixture containing crushed silicone rubber waste
- 24** **Куликов С.А., Рудницкий Ф.И., Шумигай В.А.** Сочетание каолиновых и бентонитовых глин в составе формовочных смесей • **Kulikov S.A., Rudnickiy F.I., Shumigai V.A.** Combined use of kaolin and bentonite molding clays
- 28** **Верцюх С.С., Захаров С.Л.** Пути увеличения стойкости литейной технологической оснастки, изготовленной с применением аддитивных технологий • **Vertsyukh S.S., Zakharov S.L.** Ways to increased strength of casting technological equipment which produced by additive technologies

### Специальные способы литья

- 32** **Пилипенко А.А., Варфоломеев М.С., Дейнега Г.И.** Изучение влияния оксида титана на прочность электрокорундовых керамических форм для литья жаропрочных сплавов • **Pilipenko A.A., Varfolomeyev M.S., Deinega G.I.** Study of the effect of titanium oxide on the strength of aluminum oxide molds intended for casting of heat-resistant alloys

### Подготовка инженерных кадров

- 35** **Никитин К.В., Дьячков В.Н., Тимошкин И.Ю., Баринов А.Ю.** Подготовка кадров и научно-практические разработки кафедры «Литейные и высокоэффективные технологии ФБГОУ ВО «СамГТУ» • **Nikitin K.V., D'yachkov V.N., Timoshkin I.Yu., Barinov A.Yu.** Personnel training and scientific and practical developments of the department "Foundry and high-performance technologies" of SSTU

### Информация. Хроника

- 39** **Итоги Форума «Инженерное Собрание России 2024»**
- 40** **К 100-летию со дня рождения. Дмитрий Николаевич Худокормов (1924...2003 гг.)**