

Литейное

11.12

ПРОИЗВОДСТВО

2025



FOUNDRY. TECHNOLOGY & EQUIPMENT

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2 **Болдырев Д.А.** Модифицирование высокопрочного чугуна: совершенствование технологии, механизм, ключевые параметры
Boldyrev D.A. Modification of high-strength cast iron: technology improvement, mechanism, key parameters
- 7 **Панов А.Г.** О теории и практике модифицирования чугуна на шаровидный графит в современных условиях. **Panov A.G.** On the theory and practice of modification of cast iron in modern conditions
- 19 **Михайлов И.А., Болдырев Д.А.** Оптимизация кремния в ферритном высокопрочном чугуне для получения отливок поворотных кулаков без отжига. **Mikhailov I.A., Boldyrev D.A.** Optimization of silicon in ferritic high-strength cast iron for production of rotary fist castings without annealing
- 27 **Беляев С.В., Косович А.А., Партыко Е.Г., Таначев Л.Е., Домбровский Н.С.** Модифицирование алюминиевого сплава 5XXX серии солевыми композициями. **Belyaev S.V., Kosovich A.A., Partyko E.G., Tanachev L.E., Dombrovskiy N.S.** Grain refinement of 5XXX series aluminum alloys with salt compositions
- 33 **Григорьев Е.В., Капелюшин Ю.Е., Степанов Д.В., Халикулов А.** Получение литых мелющих шаров из брикетированной пыли электродугового сталеплавильного производства после вельцевания. **Grigorev E.V., Kapelyushin Y.E., Stepanov D.V., Halikulov A.** Production of cast grinding balls from briquetted dust from electric arc steelmaking after Waelz process
- 40 **Малинов Л.С., Малинов В.Л.** Нетиповая изотермическая закалка – альтернатива применяемым технологиям термообработки для ряда литейных сталей. **Malinov L.S., Malinov V.L.** Atypical isothermal hardening is an alternative to the applied heat treatment technologies for a number of foundry steels
- 47 **Кропачев Д.Ю., Козлов А.Г., Лобов Д.Г., Шкаев А.Г.** Разработка и реализация метода и средств измерения температуры расплава металлов
Kropachev D.Yu., Kozlov A.G., Lobov D.G., Shkaev A.G. Development and implementation of a method and means of measuring the temperature of a metal melt

Литье в песчаные формы

- 54 **Грузман В.М.** Горячая трещина в фасонных стальных отливках
Gruzman V.M. Hot crack in shaped steel castings

CAD\CAM литейных процессов

- 57 **Трапезников Н.В., Рожков М.Ю., Шумков А.А., Салимов В.А.** Верификация результатов численного моделирования изготовления отливки ответственного назначения в СКМ ЛП ПолигонСофт
Trapeznikov N.V., Rozhkov M.Yu., Shumkov A.A., Salimov V.A. Verification of the results of numerical modeling of casting production for responsible appointment in PolygonSoft

Информация. Хроника

- 62 **Юрий Александрович Степанов (1930...1986 гг.). К 95-летию со дня рождения**
64 **Алфавитный указатель**
65 **Указатель статей, опубликованных в журнале «Литейное производство» в 2025 г.**

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

ПИИРАЙНЕН В.Ю.
Главный редактор журнала

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.

ПОДДУБНЫЙ А.Н.

ПОПОВ А.

СУЛИЦИН А.В.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

Издательский дом
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»
объявляет подписку
на электронные версии журнала
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»,
(подробнее www.foundrymag.ru)