

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

3 2025

ЗАВОД
АКС

ПРОИЗВОДСТВО ЛИТЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТОЧНОГО ЛИТЯ ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ
И ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ

 СДЕЛАНО
В РОССИИ

Санкт-Петербург, ул. Михайлова, 11
zakaz@zavodaks.com
+7 (812) 324-85-50

aksspb.com

FOUNDRY. TECHNOLOGY & EQUIPMENT

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.

ПОПОВ А.

СУЛИЦИН А.В.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

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

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

2 От Главного редактора

Литейные сплавы. Отливки

3 Чайкин А.В., Чайкин В.А. Теоретические предпосылки к созданию смесового комплексного модификатора для устранения отбела в ответственных отливках из серого чугуна

Chaikin A.V., Chaikin V.A. Theoretical prerequisites for creating a composite complex inoculant to eliminate chill structure in critical castings of gray cast iron

11 Болдырев Д.А. Оптимизация изготовления отливки «клин фрикционный» из чугуна СЧ35

Boldyrev D.A. Optimization of the production of the «friction wedge» cast iron SCH35

15 Малинов Л.С., Малинов В.Л., Лаврова Е.В., Цыс Е.А. Получение жидкой фазы в упрочняемых участках сталей при проведении ХТО и технологий дифференцированной обработки

Malinov L.S., Malinov V.L., Lavrova E.V., Cis E.A. Obtaining a liquid phase in hardened sections of steels during chemical-thermal and differentiated treatment technologies

23 Ержан А., Исагулова Д.А., Квон С.С., Окишев К.Ю., Ковалева Т.В. Возможность использования брикетов из отходов ферросплавного производства для раскисления и легирования кремнийсодержащих сталей

Yerzhan A., Issagulova D.A., Kvon S.S., Okishev K.Yu., Kovaleva T.V. The possibility of using briquettes from ferroalloy production waste for deoxidation and alloying of silicon-containing steels

28 Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. Кристаллизация эвтектики алюминиево-кремниевых сплавов

Marukovich E.I., Stetsenko V.Y., Stetsenko A.V. Crystallization of eutectic of aluminum-silicon alloys

Организация производства

32 Емельянов В.О., Михайлов О.В., Соколов А.В. Перспективы оптимизации литейных процессов средствами искусственного интеллекта

Yemelyanov V.O., Mikhailov O.V., Sokolov A.V. Prospects of optimization of casting processes by means of artificial intelligence

Из истории литейного производства

36 Коллекция печных дверец архитектора Олега Никитина

Информация. Хроника.

38 Отраслевые выставки Rosmould | Rosplast | 3D-TECH 2025

39 Валерий Вячеславович Андреев (1939...2025 гг.)

40 К 130-летию со дня рождения. Анатолий Григорьевич Спасский (1895...1970 гг.)