

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

4 2025

С ПРАЗДНИКОМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

80 ЛЕТ



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.

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

2 От Главного редактора

К 80-летию Великой Победы. Литейщики в годы Великой Отечественной войны

Литейные сплавы. Отливки

6 Кольба А.В., Пиирайнен В.Ю. Белые чугуны для литого инструмента. Часть I

Kolba A.V., Piiraynen V.Y. White cast iron for cast tools. Part I

15 Леушин И.О., Коровин В.А., Вахидов У.Ш., Гарченко А.А. Влияние жидкофазной обработки материала литых изложниц из чугуна и стали на их эксплуатационную стойкость

Leushin I.O., Korovin V.A., Vahidov U.Sh., Garchenko A.A. Influence of liquid-phase treatment of cast iron and steel mold material on their operational resistance

23 Сержан А.Ж., Ковалёва Т.В., Жумаев А.А., Квон С.С., Куликов В.Ю. Влияние внешних воздействий на литейные свойства высоколегированной стали 40ХНЗМФ

Serzhan A., Kovalyova T.V., Zhumaev A.A., Kvon S.S., Kulikov V.Yu. The influence of external effects on the casting properties of high-alloy steel 40KH3MF

30 Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. Темодинамика модифицирования заэтектического силумина атомарным водородом

Marukovich E.I., Stetsenko V.Y., Stetsenko A.V. Thermodynamics of modification of hypereutectic silumin with atomic hydrogen

Специальные способы литья

34 Овчинникова А.О., Фурман Е.Л., Фурман И.Е., Рыжков М.А. Исследование термического расширения материалов керамических форм для литья по выплавляемым моделям

Ovchinnikova A.O., Furman E.L., Furman I.E., Ryzhkov M.A. Research of thermal expansion of ceramic shell of investment casting

Информация. Хроника.

38 Александр Иванович Батышев (1933...2025 гг.)

39 Анонс. Монографии Е.И. Маруковича, В.Ю. Стеценко, К.В. Никитина, А.В. Стеценко «Кристаллизация металлов и сплавов»

40 Выставка «Специализированная выставка и деловой форум «Безопасность и охрана труда» (БИОТ)»