

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

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.

2 От Главного редактора

Литейные сплавы. Отливки

3 Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. Кристаллизация белых чугунов
Marukovich E.I., Stetsenko V.Y., Stetsenko A.V. Crystallization of white cast iron

8 Болдырев Д.А. Об интенсификации плавки чугуна с применением природного известняка • Boldyrev D.A. On intensification of cast iron smelting using natural limestone

11 Худокормов Д.А., Черненко А.В., Налимов А.Ю., Осипов В.А. Использование рафинирующего модификатора MP20 при плавке чугуна • Khudokormov D.A., Chernenko A.V., Nalimov A.Yu., Osipov V.A. Use of MR20 refining modifier for cast iron

15 Миненко Г.Н. Влияние электрического поля на процессы модифицирование стали 20Л

• Minenko G.N. Influence of electric field on steel modification processes 20L

19 Куликов В.Ю., Байсеитова Е.А., Квон С.С., Ковалев П.В., Тулегенова Ш.Н. Исследование образцов, выплавленных с использованием брикетов из стружки стали ШХ15

• Kulikov V.Yu., Baiseytova E.A., Kvon S.S., Kovalyov P.V., Tulegenova Sh.N. Examination of samples smelted using steel chip briquettes ShKh15

24 Верин А.С. Карбиды в Ni_3Al , полученные по методу ОНК и ДНК

• Verin A.S. Carbides in Ni_3Al obtained by CDS and DDS methods

27 Трапезников Н.В., Рожков М.Ю., Шумков А.А., Ёлохов Р.Т. Особенности структурных превращений в жаропрочных сплавах, обработанных РЗМ • Trapeznikov N.V., Rozhkov M.Yu., Shumkov A.A., Elokhov R.T. Features of structural transformations in heat-resistant alloys treated with Rare Earth metals

34 Абильдина А.Р., Квон С.С., Куликов В.Ю., Окишев К.Ю. Влияние молибдена на некоторые свойства квазивысокоэнтропийного сплава системы Co-Cr-Fe-Ni-Mn-Nb

• Abildina A.R., Kvon S.S., Kulikov V.Yu., Okishev K.Yu. Influence of Mo on some properties of a quasi-high-entropy alloy of the Co-Cr-Fe-Ni-Mn-Nb system

39 Левин Д.О., Сулицин А.В., Брусницын С.В., Усов Д.А. Исследование влияния содержания никеля на структуру и свойства литой латуни • Levin D.O., Sulitsin A.V., Brusnitsyn S.V., Usov D.A. Investigation of nickel content on structure and properties of cast brass

Специальные способы литья

43 Знаменский Л.Г., Захаров Н.А., Синицын Е.А. Применение отечественных муллитизированных материалов в точном литье

• Znamensky L.G., Zakharov N.A., Sinitsyn E.A. The use of domestic mulitized materials in precision casting

49 Сон В.Ю., Журавлев Я.А., Фурман И.Е., Фурман Е.Л., Овчинникова А.О., Болтрушко Д.С. Проектирование литейной оснастки для ЛВМ методом аддитивных технологий

• Son V.Yu., Zhuravljov Ya.A., Furman I.E., Furman E.L., Ovchinnikova A.O., Boltrushko D.S. Construction of foundry equipment for investment casting using additive technology method

Из истории литейного производства

53 К 95-летию выхода первого номера журнала «Литейное дело»

56 К 185-летию со дня рождения Д.К. Чернова