

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

7 2024

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.

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

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.

С ДНЁМ МЕТАЛЛУРГА!

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

2 Андреев В.В., Нуралиев Ф.А., Ковалевич Е.В., Удод П.А. Чугун высокопрочный для роликов чистовых рольгангов станов горячей прокатки • **Andreev V.V., Nuraliev F.A., Kovalevich E.V., Udod P.A.** Nodular cast iron for rollers of finishing trains of hot rolling mills

8 Панов А.Г., Гуртовой Д.А., Шаехова И.Ф., Гимазетдинова Ч.А., Маланова Д.Д. Перспективы чугуна и задачи материаловедения чугуна для авиадвигателестроения • **Panov A.G., Gurtovoy D.A., Shayekhova I.F., Gimazetdinova Ch.A., Malanova D.D.** Prospects for cast iron and tasks of material science of cast iron intended for aircraft engine production

13 Иванов С.В., Болдырев Д.А. Серый чугун для автомобильных тормозных дисков: марки, особенности свойств и получения • **Ivanov S.V., Boldyrev D.A.** Gray iron for automobile brake discs: grades, features of properties and production

15 Колтыгин А.В., Павлов А.В. Влияние Gd и Y на свойства литейного сплава Mg-Nd-Gd-Y-Zn-Zr • **Koltygin A.V., Pavlov A.V.** Influence of Gd and Y on the properties of the casting alloy in the Mg-Nd-Gd-Y-Zn-Zr system

17 Коростелев В.Ф. Совершенствование процессов литья с кристаллизацией под давлением • **Korostelev V.F.** Improvement of injection molding processes

Литье в песчаные формы

22 Саубанов М.Н., Илларионов И.Е., Леушин И.О. Анализ формовочных материалов и смесей для производства титановых отливок • **Saubanov M.N., Illarionov I.E., Leushin I.O.** Analysis of molding materials and mixtures for the production of titanium casting

Специальные способы литья

26 Чечуха В.И., Садоха М.А. Вентиляционные системы в пресс-формах для литья под высоким давлением • **Chechukha V.I., Sadokha M.A.** Ventilation systems in high-pressure casting molds

CAD/CAM литейных процессов

30 Дмитриев В.А. Оптимизация состава шихты методом линейного программирования • **Dmitriev V.A.** Optimization of the charge composition by linear programming

36 Юдин Д.М., Жданова А.В., Костин С.И., Торпищева О.Н. Анализ параметров SLS- и SLM-технологии для литейного производства • **Yudin D.M., Zhdanova A.V., Kostin S.I., Torpishcheva O.N.** Analysis of SLS and SLM technology parameters for foundry production

Информация. Хроника

39 Валерий Вячеславович Андреев. К 85-летию со дня рождения