

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

1

2024

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.



Инжиниринговый научно-технический центр

“АВТОТЕКС”

создан 24 мая 1989 года при АН СССР

Тел.: +7 (499) 907-5000, 907-5255, 907-5290, 907-5171; E-MAIL: AVTOTEX@NLN.RU

ОПЫТ ИННОВАЦИЙ

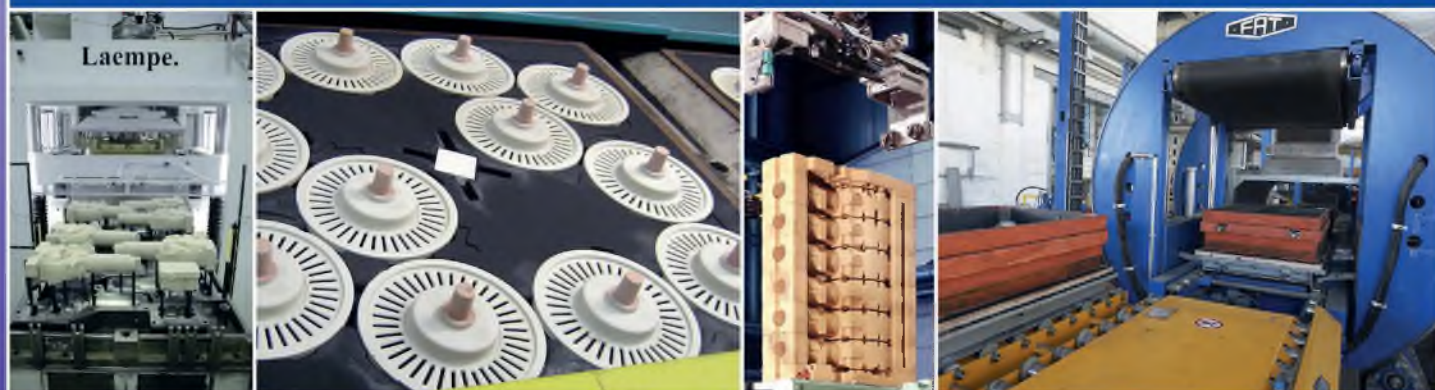
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

НЕЗАВИСИМЫЙ ИНЖИНИРИНГ

подбора оптимальной литейной технологии для номенклатуры отл.
(ХТС, ПГС, ВПФ, COLDBOX, ЛПД, ЛНД, 3D-печать и др.)

КОМПЕТЕНТНЫЕ РЕШЕНИЯ

по комплектации оборудования для организации эффективного
литейного производства на современном
мировом уровне



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 Новым годом, дорогие друзья!

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2** **Болдырев Д.А.** Особенности влияния основных элементов модификатора на структуру высокопрочного чугуна при внутриформенном модифицировании • **Boldyrev D.A.** Features of the influence of the main elements of the modifier on the structure of high-strength cast iron during in-mold modification
- 6** **Казюлина Д.И., Иванова В.А.** Исследование разрушения литейного кокса в условиях загрузки вагранки • **Kazyulina D.I., Ivanova V.A.** Investigation of the destruction of foundry coke under cupola charging conditions
- 10** **Трапезников Н.В., Шумков А.А., Рожков М.Ю., Салимов В.А.** Структурные превращения при модифицировании алюминиевого сплава АК5М • **Trapeznikov N.V., Shumkov A.A., Rozhkov M.Y., Salimov V.A.** Structural transformations during modification of aluminum AK5M alloy
- 14** **Коростелев В.Ф.** Проектирование процесса литья с компенсацией усадки кристаллизующегося металла под давлением • **Korostelev V.F.** Casting process design with compensation programming shrinkage of crystallizing metal under pressure

Литье в песчаные формы

- 20** **Леушин И.О., Титов А.В., Ракитин С.Р.** Оценка возможности вторичного использования легковыбиваемой стержневой смеси, содержащей измельченные отходы силиконовых резин • **Leushin I.O., Titov A.V., Rakitin S.R.** Assessment of the possibility of recycling an easily knocked out core mixture containing crushed silicone rubber waste
- 25** **Кидалов Н.А., Адамова А.С., Безмогорычный М.Д., Краснопрошин А.И.** Влияние ультразвука на динамическую вязкость водно-глинистых суспензий • **Kidalov N.A., Adamova A.S., Bezmogorychnyy M.D., Krasnoproshin A.I.** Effect of ultrasound on the dynamic viscosity of water-clay suspensions

Специальные способы литья

- 28** **Юсипов Р.Ф., Айрапетян А.С., Виноградов В.Ю., Хацев Ю.Х., Паремский И.Я.** Сборные формы для литья по выплавляемым моделям • **Yusipov R.F., Airapetyan A.S., Vinogradov V.Yu., Khatsiev Yu.Kh., Paremsky I. Ya.** Prefabricated molds for investment casting

Организация производства

- 31** **Шайхутдинова И.И., Гайнцева Е.С.** Применение информационных технологий в литейном производстве • **Shaikhutdinova I.I., Gaintseva E.S.** Application of information technologies in foundry production

Информация. Хроника

- 37** Выставка «Металл-Экспо'2023» обновила рекорды посещаемости потребителями черных и цветных металлов
- 38** Итоги «Российской промышленной недели-2023»
- 39** Владимир Дмитриевич Белов. К 75-летию со дня рождения
- 40** К 110-летию со дня рождения Бенедикта Веньяминовича Рабиновича