

Литейное ПРОИЗВОДСТВО

5 2022

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.



Литейное оборудование для ХТС-процессов из Германии Know-How from Germany

Высококачественное оборудование из одних рук:

- ⇒ Смесители. Формовочные линии. Пневмотранспорт.
- ⇒ Системы регенерации, сепарация хромитового песка.
- ⇒ Устройства окраски, сушки полужформ. Кантователи.
- ⇒ Автоматы сборки форм. Линии заливки и охлаждения.
- ⇒ Учет и контроль производственных процессов.
- ⇒ Регенерация до уровня качества свежего песка.

Фирма FAT в России и СНГ

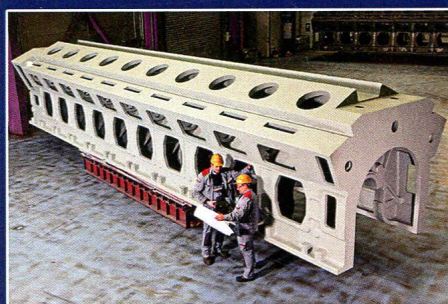
Тел.: +7(499) 904-3544,

+7(499) 907-5290;

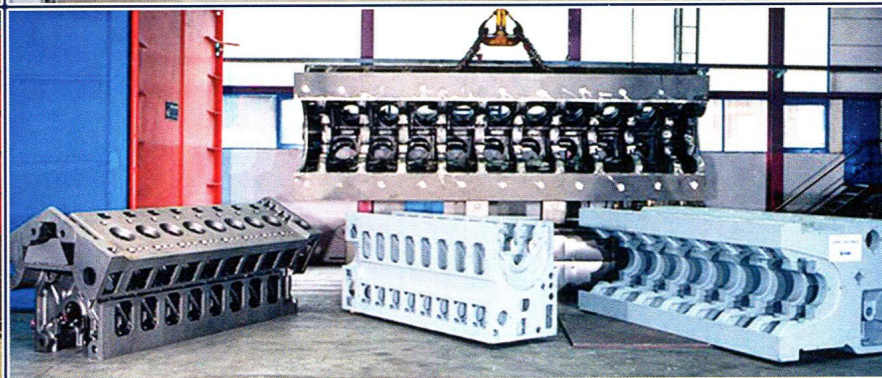
Факс: +7(499) 907-2150;

E-mail: fat@nlr.ru;

www.f-a-t.de



Монтажный цех FAT
г. Нидерфишбах, Германия



Отливки любой сложности и назначения

СО Д Е Р Ж А Н И Е • C O N T E N T S

Редакционно-
издательский
совет

ПОДДУБНЫЙ А.Н.
Главный редактор

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БУДАНОВ Е.Н.

КИДАЛОВ Н.А.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

МАРУКОВИЧ Е.И.

МАСАЛОВ А.К.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОПОВ А.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

Литье в песчаные формы

2 Илларионов И.Е., Жирков Е.Н., Янюшкин А.Р., Садетдинов Ш.В. Разработка магнийборфосфатных связующих и смесей для стального литья • Illarionov I.E., Zhirkov E.N., Yanyushkin A.R., Sadetdinov Sh.V. Development of magnesium borphosphate binders and mixtures for steel castings

7 Ермоленко А.А., Знаменский Л.Г., Ткаченко С.С., Морозов А.О., Прокопенко А.В. Применение энергии физических полей в технологии литейной формы • Ermolenko A.A., Znamensky L.G., Tkachenko S.S., Morozov A.O., Prokopenko A.V. Application of energy of physical fields in mold technology

Специальные способы литья

15 Коротченко А.Ю., Хилков Д.Э., Тверской М.В. Новые составы термопластичных шликеров и литейные формы для их инжекционного литья • Korotchenko A.Yu., Khilkov D.E., Tverskoy M.V. New compositions of thermoplastic slurry and molds for their injection molding

19 Лившиц В.Б., Кушнир А.П. Влияние давления на формирование отливок из сплава АК7ч • Livshits V.B., Kushnir A.P. An influence of pressure on the formation of AK7ch alloy castings

22 Нарский А.Р., Дейнега Г.И., Кузьмина И.Г. Применение модификатора – алюмината кобальта при литье лопаток газотурбинных двигателей. Часть 2 • Narsky A.R., Deynega G.I., Kuzmina I.G. Application of cobalt aluminate modifier for equiaxed casting of gas turbine engine blades. Part 2

Литейное оборудование

26 Попов А. Опыт Лаемпе по внедрению технологий «Индустрия 4.0» в мировой литейной промышленности • Popov A. Laempe experience of implementation of technologies "Industry 4.0" in the global foundry industry

Экология. Охрана труда

30 Лазаренков А.М., Садоха М.А. Исследование вибробезопасности труда в литейном производстве • Lazarenkov A.M., Sadokha M.A. Study of vibration safety of labor in the foundry

Информация. Хроника

36 Ко Дню Победы. Памятники литературным и киногороям из фильмов о Великой Отечественной войне

37 Косников Геннадий Александрович. К 85-летию со дня рождения

38 Верин А.С. Ответ Гельмгольц центру (KIEL). Письмо в редакцию

40 Владимир Леонтьевич Найдек (1937...2022 гг.)