

# Литейное

## ПРОИЗВОДСТВО

# 5

## 2021

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 полужорм. 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@nl.ru;

www.f-a-t.de



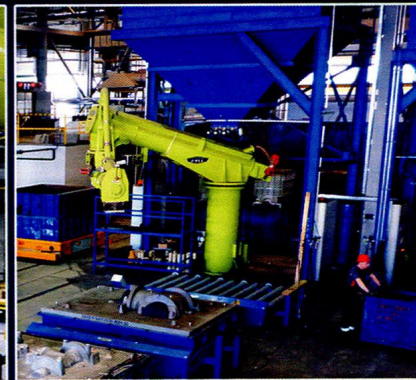
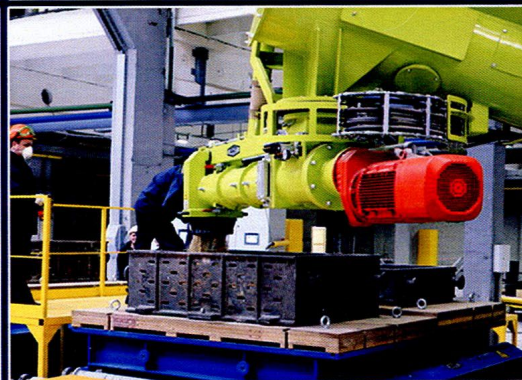
Приглашаем Вас  
посетить наш стенд  
на выставке

## ЛИТМАШ

(08-10 июня 2021 года, г. Москва)



Монтажный цех FAT  
г. Нидерфишбах, Германия



Отливки любой сложности и назначения



Редакционно-  
издательский  
совет

БЕХ Н.И.

Председатель  
Редакционно-  
издательского совета

ПОДДУБНЫЙ А.Н.  
Заместитель  
председателя,  
Главный редактор  
журнала

БАСТ Ю.

КИДАЛОВ Н.А.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

МАРУКОВИЧ Е.И.

МАСАЛОВ А.К.

НАЙДЕК В.Л.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

ШИНСКИЙ О.И.

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

- 2** **Интервью** д-ра Ханса-Петера Краполя, генерального директора KW Consulting Group GmbH & Co. KG

### Литейные сплавы. Отливки

- 4** **Болдырев Д.А., Попова Л.И., Прасолов С.Г., Мураткин Г.В.** Ключевые параметры процессов модифицирования при получении серого и высокопрочного чугунов  
• **Boldyrev D.A., Popova L.I., Prasolov S.G., Muratkin G.V.** Key parameters of the inoculation processes for the production of gray and ductile iron

- 9** **Лукьянов Г.С., Гарин А.Д., Никитин В.И.** О получении и применении центробежно-литых лигатур для алюминиевых сплавов • **Lukyanov G.S., Garin A.D., Nikitin V.I.** On the production and use of centrifugally made master alloys intended for aluminum alloys

### Литье в песчаные формы

- 12** **Исагулов А.З., Ибатов М.К., Куликов В.Ю., Квон С.С., Алина А.А.** Исследование прочности холоднотвердеющих смесей • **Isagulov A.Z., Ibatov M.K., Kulikov V.Yu., Kvon S.S., Alina A.A.** Investigation of the strength of cold-harmful mixtures

### Специальные способы литья

- 16** **Евстигнеев А.И., Дмитриев Э.А., Одинокоев В.И., Иванкова Е.П., Петров В.В., Усанов Г.И.** Развитие исследований напряженно-деформированного состояния оболочковых форм по выплавляемым моделям • **Evstigneyev A.I., Dmitriyev E.A., Odnokov V.I., Ivankova E.P., Petrov V.V., Usanov G.I.** Evolution of researches on the stress-strain state of shell molds used for investment casting

- 21** **Лившиц В.Б., Кушнир А.П., Мамедова И.Ю., Зябнева О.А.** Влияние всестороннего газового давления на затвердевание и свойства стальных отливок • **Livshits V.B., Kushnir A.P., Mamedova I.Yu., Zybneva O.A.** An effect of the omnidirectional gas pressure on solidification and properties of steel castings

- 24** **Гавариев Р.В.** О шероховатости поверхности цинковых отливок при литье под давлением • **Gavariyev R.V.** About the surface roughness of zinc castings produced by die casting

- 27** **Садоха М.А.** Литье поршней • **Sadokha M.A.** Casting of pistons

### Литейное оборудование

- 30** **Попов А.** Новейшие технологии Laempe на заводе Inacore/BMW  
• **Popov A.** Newest Laempe technologies at the plant Inacore/BMW

### Информация. Хроника

- 34** **Ко Дню Победы.** Ржевский мемориал советскому солдату

- 36** **Виктор Александрович Курганов.** К 85-летию со дня рождения

- 37** **Александр Юрьевич Петров.** К 60-летию со дня рождения

- 39** **Николай Иванович Бех** (1946...2021)

- 40** **Дворников Л.Т.** Рецензия на монографию «Металлография железа» авторского коллектива под руководством проф. В.К. Афанасьева