

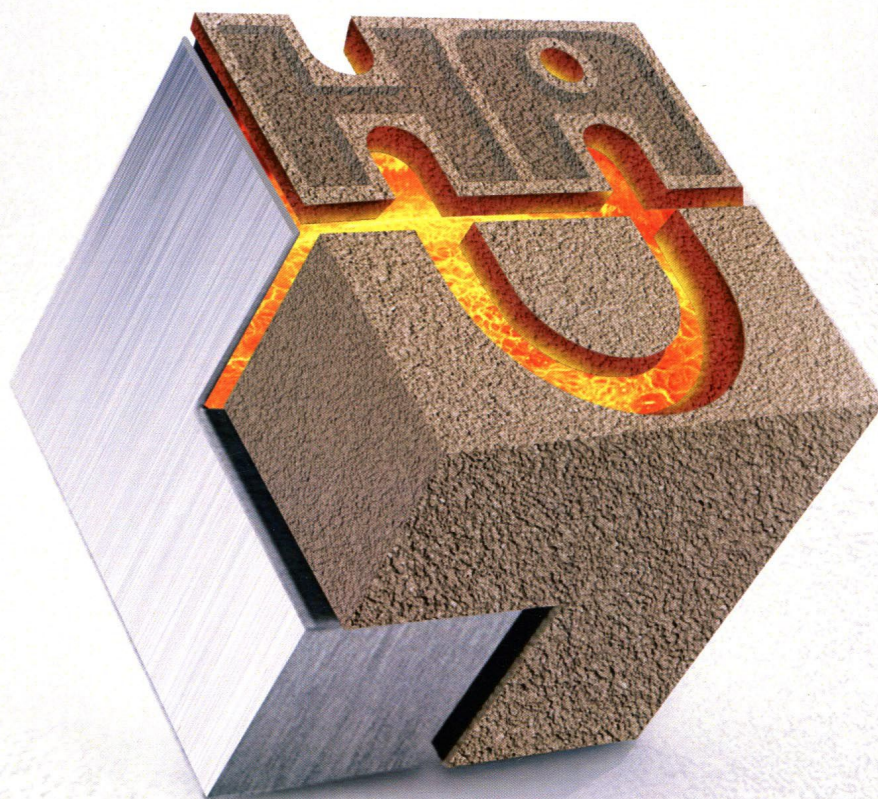
# Литейное

## ПРОИЗВОДСТВО

# 6

## 2021

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.



Использовать технологии —  
видеть результат.

**URALCHIMPLAST**   
HÜTTENES-ALBERTUS

Команда экспертов в литейной химии и профессиональных металлургов.  
Объединение знаний и опыта.

Россия, 622012, Нижний Тагил,  
Северное шоссе, 21

тел.: +7 (3435) 34 60 07  
факс: +7 (3435) 34 64 00

e-mail: [ucp-ha@ucp.ru](mailto:ucp-ha@ucp.ru)  
[Http://ucp-ha.ru](http://ucp-ha.ru)

# FOUNDRY. TECHNOLOGY & EQUIPMENT



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.**

Издательский дом  
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»  
объявляет подписку  
на электронные версии журналов  
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»,  
«МЕТАЛЛУРГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»  
(подробнее [www.foundrymag.ru](http://www.foundrymag.ru))

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

### Литейные сплавы. Отливки

- 2** **Токарев А.А., Бакин И.В., Каляскин А.В., Болдырев Д.А., Кулаков Б.А.** Заэвтектический серый чугун: особенности микроструктуры, свойств и графитизирующего модифицирования • **Tokarev A.A., Bakin I.V., Kalyaskin A.V., Boldyrev D.A., Kulakov B.A.** Hypereutectic gray iron: features of microstructure, properties and inoculation
- 6** **Никитин В.И., Черников Д.Г., Никитин К.В., Тимошкин И.Ю.** Наследственное влияние структуры шихты и обработки расплава на свойства в литом состоянии и деформируемость заэвтектических силуминов • **Nikitin V.I., Chernikov D.G., Nikitin K.V., Timoshkin I.Yu.** Inherited influence of charge structure and melt processing on properties in the cast state and workability of hypereutectic silumins

### Литье в песчаные формы

- 13** **Свинооров Ю.А., Гутько Ю.И., Батышев К.А., Семенов К.Г.** Разупрочняющие добавки песчано-жидкостекольных смесей при производстве отливок из чугуна и стали • **Svinoroev Yu.A., Gutko Yu.I., Batyshev K.A., Semenov K.G.** Softening additives of liquid-glass mixtures in the production of cast iron and steel casting
- 18** **Осипенко И.А., Исагулов А.З., Репях С.И., Куликов В.Ю., Квон Св.С., Щербакова Е.П.** Холоднотвердеющая смесь для форм и стержней • **Osipenko I.A., Isagulov A.Z., Repyuh S.I., Kulikov V.Yu., Kvon Sv.S., Chsherbakova Y.P.** Cold-hardening mixture for molds and cores

### Литейное оборудование

- 22** **Попов А., Доценко П.** Современные литейные стержневые технологии – анализ и тенденции развития по опыту немецкой фирмы Laempe • **Popov A., Dotcenko P.** Modern core-making technologies – analysis and development trends on the experience of the German company Laempe
- 27** **Лисовой А.А., Ткаченко И.С., Худешенко А.Н.** Инновационное оборудование нового поколения для ЛГМ-процесса • **Lisovoy A.A., Tkachenko I.S., Hudeshenko A.N.** New generation of innovative equipment for the LFC process

### Организация производства

- 31** **Попов А.** Внедрение технологий Laempe в мировой литейной промышленности в 2020 г. • **Popov A.** Implementation of Laempe technologies in world foundry industry in 2020
- 34** **Краполь Х.-П.** Сокращение сроков пусконаладочных работ: неиспользуемые мощности и сокращение затрат • **Krapohl H.-P.** Machine set-up times: unused capacity and cost reserves

### Информация. Хроника

- 37** **Фирма ASK** – Больше свободы в проектировании и меньшее время производства отливок
- 39** **К 30-летию** создания ООО «ИТЦМ “Металлург”»