

# Литейное


## ПРОИЗВОДСТВО

# 12 2022

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 1930 г.



*Дорогие наши коллеги!  
Поздравляем вас  
с Новым годом и  
Рождеством!  
Желаем мира, добра,  
поддержки близких, оптимизма,  
счастья, радости,  
крепкого здоровья!*

*команда зайчиков*  
**URALCHIMPLAST**   
HÜTTENES-ALBERTUS

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)  
[www.ucp-ha.ru](http://www.ucp-ha.ru)



СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

**Литейные сплавы. Отливки**

- 2** **Малинов Л.С.** Повышение свойств низколегированных литейных сталей 35ХМЛ и 70ХЛ • **Malinov L.S.** Improving the properties of steels 35KhMFL and 70KhL
- 8** **Трапезников А.В., Леонов А.А., Власова К.А., Решетников Ю.В.** Влияние газостатирования на толстостенные отливки из литейного алюминиевого сплава системы Al-Si-Cu-Mg • **Trapeznikov A.V., Leonov A.A., Vlasova K.A., Reshetnikov Y.V.** Effect of HIP on thick-wall castings from Al-Si-Cu-Mg cast aluminum alloy
- 13** **Верин А.С.** Фазовое соотношение и прочность нелегированного Ni<sub>3</sub>Al • **Verin A.S.** Ratio phases and strength of not alloyed Ni<sub>3</sub>Al
- 16** **Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В.** Механизмы модифицирования однофазных бронз • **Marukovich E.I., Stetsenko V.Y., Stetsenko A.V.** Mechanisms of modification of single-phase bronzes
- 19** **Вайцехович С.М., Власов Ю.В.** Систематизация продуктов СВС-баротермии • **Vaitsekhovich S.M., Vlasov Y.V.** Systematization of SHS-barothermy product

**Литье в песчаные формы**

- 22** **Кадочников С.В., Нуралиев Н.Ф.** Лейкоксеновый концентрат – перспективный наполнитель противопожарных красок для стального и чугунного литья • **Kadochnikov S.V., Nuraliev N.F.** Leucoxene concentrate – a promising filler for non-stick paints for steel and iron castings
- 25** **Янтовский А.В., Ткаченко С.С., Емельянов В.О., Иоффе М.А., Фарисов Р.Д.** Рост стоимости ресурсов – стимул развития мехатронно-модульного производства станков • **Yantovsky A.V., Tkachenko S.S., Emelyanov V.O., Ioffe M.A., Farisov R.D.** Resources cost escalation as an incentive for the development of mechatronic-modular production of machine tools

**Специальные способы литья**

- 30** **Стрельников И.А., Илларионов И.Е., Иванова Л.А.** Применение современных связующих суспензий при литье по выплавляемым моделям • **Strelnikov I.A., Illarionov I.E., Ivanova L.A.** The use of modern slurry binders in investment casting

**Информация. Хроника**

- 33** **К 100-летию** Алексея Васильевича Курдюмова
- 34** **В Кремле** состоялся Съезд специалистов по охране труда
- 35** **Указатель статей**, опубликованных в журнале «Литейное производство» в 2022 г.
- 39** **Алфавитный указатель**

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.

ПАНОВ А.Г.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОПОВ А.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

Издательский дом  
«ЛИТЕЙНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО»  
объявляет подписку  
на электронную  
версию журнала  
«ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО»  
(подробнее [www.foundrymag.ru](http://www.foundrymag.ru))