


# Литейное

## ПРОИЗВОДСТВО


**2019**

**URALCHIMPLAST**   
HÜTTENES-ALBERTUS

НОВОЕ РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ЛУЧШИЕ ТЕХНОЛОГИИ СО ВСЕГО СВЕТА



### Нижний Тагил — город мастеров

Тагильский поднос – народный промысел художественной лаковой росписи металлических подносов в Нижнем Тагиле, уникальное самобытное явление русской культуры.

Строим в России новое производство литейных связующих при государственной поддержке.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ

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)

# FOUNDRY. TECHNOLOGY & EQUIPMENT

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

**2** Гаврилин И.В. Построение теории наследственности в процессах плавления и кристаллизации • **Gavrilin I.V.** Development of the theory of heredity in the processes of melting and crystallization

**7** Панфилов Э.В., Гуртовой Д.А., Закиров Э.С. Изготовление жаропрочных коллекторов на Литейном заводе ПАО «КАМАЗ» • **Panfilov E.V., Gurtovoy D.A., Zakirov E.S.** Production of heat-resistant exhaust manifolds at the Foundry of KAMAZ PTC

**10** Овчаренко П.Г., Чекмышев К.Э., Тарасов В.В., Овчинников В.С. Влияние состава легирующих композиций на параметры поверхностного слоя отливок из Fe-C-сплавов • **Ovcharenko P.G., Chekmyshev K.E., Tarasov V.V., Ovchinnikov V.S.** The influence of the alloying compositions makeup on the surface layer parameters of castings from iron-carbon alloys

**13** Христовова В.Ю., Бондарева О.С. Влияние скорости кристаллизации на морфологию структурных составляющих жаропрочного сплава ЖС30 • **Hristosova V.Yu., Bondareva O.S.** Influence of crystallization speed on microconstituent morphology of Ni-based super alloy

**16** Котлярский Ф.М., Белик В.И., Борисов Г.П. Влияние водорода на свойства отливок из Al-сплавов, заливаемых при низком перегреве • **Kotlyarsky F.M., Belik V.I., Borisov G.P.** An effect of hydrogen on the shape making and properties of Al-alloy castings poured at low overheating

Литье в песчаные формы

**20** Васенин В.И., Шаров К.В. О работе литниковой системы с вертикально-щелевым питателем • **Vasenin V.I., Sharov K.V.** Investigation of the work on the gating system with vertical-slit feeder

**23** Илларионов И.Е., Стрельников И.А., Садетдинов Ш.В., Моисеева О.В., Королев А.В. Влияние борной кислоты на свойства теплоизоляционных смесей • **Illarionov I.E., Strelnikov I.A., Sadetdinov Sh.V., Moiseeva O.V., Korolev A.V.** Influence of boric acid on characteristics of thermal insulation mixtures

Специальные способы литья

**27** Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Деменок О.Б., Павлинич С.П., Носенко Т.С. Разработка литниково-питающей системы повышенной металлоемкости для литья сопловых блоков из сплава ЖС6У • **Fadeev A.V., Bazhenov V.E., Koltygin A.V., Belov V.D., Demenok O.B., Pavlinich S.P., Nosenko T.S.** Development of a gating system with increased alloy capacity for nickel super alloy nozzle segment casting

**32** Дрозд Е.А., Ворон М.М. Получение отливок из сплава ВТ6 с повышенным комплексом механических свойств электронно-лучевой технологией • **Drozd Y.O., Voron M.M.** Production of castings of VT6 alloy with an increased complex of mechanical properties under conditions of electron-beam casting technology

Организация производства

**36** Грузман В.М. Как предупредить «вспышки» брака в отливках серийного производства? (Письмо в редакцию) • **Gruzman V.M.** How to prevent the "outbreaks" of defects in castings at the mass production? (Letter to the editors)

Информация. Хроника

**38** Владимир Дмитриевич Белов. К 70-летию со дня рождения

**39** По итогам 12-й Международной научно-практической конференции «Литейное производство сегодня и завтра»

С НОВЫМ ГОДОМ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Редакционно-издательский совет  
БЕХ Н.И.  
Председатель  
Редакционно-издательского совета

ЯСКЕВИЧ И.А.  
Заместитель  
председателя,  
Главный редактор  
журнала

АЛЕКСАНДРОВ Н.Н.

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БИБИКОВ А.М.

ЕВСТИГНЕЕВ А.И.

КУРАКОВ Ю.Г.

НАЙДЕК В.Л.

НЕМЕНЕНОК Б.М.

ПАНИЛОВ Э.В.

ПИИРАЙНЕН В.Ю.

ПОДДУБНЫЙ А.Н.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШИНСКИЙ О.И.

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