

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

9

2015

Примеры отливок
ВПФ (Вакуум-процесс)



V-процесс – экологически чистое ЛП

hws
sinto SINTOKOGIO GROUP

Тел.: +7 (499) 907-5000, 907-5255
e-mail: HWS-MOSCOW@NLN.RU
www.wagner-sinto.de



Сейатцу-процесс
Завод KASl, Чехия. АФЛ 200 ф/ч
Круглая опока Ø870x180 мм

Сейатцу – мировой стандарт форм из ПГС

Luitpoldhütte AG, Германия
"Концерн "Тракторные заводы"
Сейатцу, 1555x1155x450/450 мм



Fritz Winter, Германия
АФЛ 250 ф/ч – 3000 отл. в час

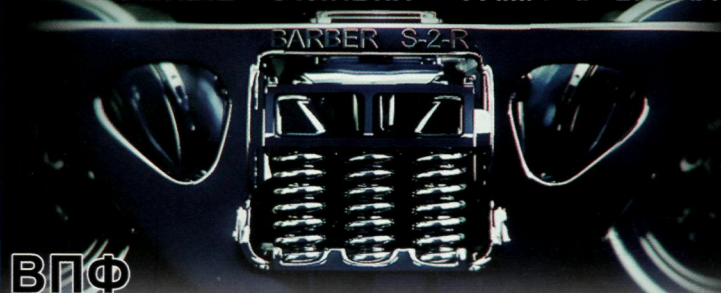


Buderus, Германия
Отливки секций котлов



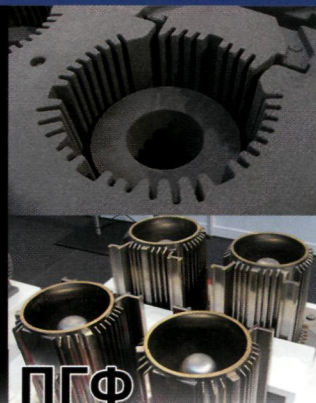
Опочные АФЛ по ПГС и ВПФ (Сейатцу и Вакуум-процесс). Заливочные автоматы. АФЛ горизонтальных безопочных форм FBO. Модернизация существующих линий

2015 год. Инновационные Ж.Д. отливки ВПФ
3 завода России – Промлит; ВКМ-Сталь; ТВСЗ
"ВАКУУМНЫЕ" ОТЛИВКИ "РАМА" и "БАЛКА"



ВПФ

V-процесс (вакуумно-пленочная формовка) –
самые качественные и дешевые отливки



ПГФ

Сейатцу (воздушный поток и прессование) –
гарантия высшего качества отливок по ПГС



Корпуса
эл. двигателей
до 900 мм
без стержней –
как наиболее
сложная отливка
по технологии ПГС.
Выставка GIFA

sinto



СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

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.

ГАВРИЛИН И. В.

ЕВСТИГНЕЕВ А. И.

КУРАКОВ Ю. Г.

МЕЛЬНИКОВ А. П.

НАЙДЕК В. Л.

НЕМЕНЕНОК Б. М.

ПАНФИЛОВ Э. В.

ПИРАЙНЕН В. Ю.

ПОДДУБНЫЙ А. Н.

СОФРОНИ Л.

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)

- 2** **Интервью** Президента Отделения литейного оборудования Китайской Ассоциации литейщиков проф. Юй Цзы
• **Interview** with the President of the Foundry equipment department of China's Foundry association, prof. Yui Tszy

Литейные сплавы. Отливки

- 5** **Богданова Т.А., Довженко Н.Н., Гильманшина Т.Р., Меркулова Г.А., Чеглаков А.В., Лыткина С.И., Худоногов С.А.** Влияние соотношения Fe/Mn на структуру и свойства сплава АК12

• **Bogdanova T.A., Dovzhenko N.N., Gilmanshina T.R., Merkulova G.A., Cheglaikov A.V., Lytkina S.I., Khudonogov S.A.** Influence of Fe/Mn ratio on the structure and properties of AK12 alloy

- 9** **Цурихин С.Н., Кидалов Н.А.** Регрессионная модель влияния химсостава на литейные свойства жаропрочного интерметаллида

• **Tsurikhin S.N., Kidalov N.A.** Regression model of influence of the chemical composition on foundry properties of heat resisting intermetallid

Литье в песчаные формы

- 12** **Свинороев Ю.А., Потопов В.И.** Улучшение качества органических связующих их механической обработкой

• **Svinoroyev Y.A., Potapov V.I.** Improvement of organic binders' quality by their mechanical treatment

- 15** **Дорошенко В.С.** Материалы, разрушающиеся после выполнения своих функций в формовочных процессах

• **Doroshenko V.S.** Destruct after performing their functions in materials of molding processes

- 18** **Конунникова С.К., Жукебаева Т.Ж., Мурзахметова А.А., Айтбаев Н.Б., Муталыпов С.** Влияние дисперсного состава смесей на их прочность

• **Konunnikova S.G., Zhukebaeva T.Zh., Aitbaev N.B., Murzakhmetova A.A., Mutalypov S.** Effect of dispersed composition of the mixtures on their strength

- 20** **Компания ASK Chemicals** на выставке GIFA 2015

• **ASK Chemicals Company** at GIFA 2015 exhibition

Литейное оборудование

- 21** **Фрейн М., Кендрик Р., Хопс В.** Эффективная футеровка ковшей INSURAL ATL для алюминиевых сплавов

• **Freyn M., Kendrick R., Hops V.** Effective ladle lining INSURAL ATL for aluminum alloys

Организация производства

- 24** **Можайцев В.** Импортозамещение отливок и модернизация литейного производства России

• **Mozhaytsev V.** Import substitution and topical issues of foundry production modernization in Russia

CAD/CAM литейных процессов

- 31** **Марширов В.В., Марширова Л.Е.** Численное on-line моделирование процесса затвердевания отливок

• **Marshirov V.V., Marshirova L.E.** On-line numerical simulation of casting solidification

Информация. Хроника

- 35** **Литейная промышленность в 2020 г.: тенденции и вызовы**

- 40** **Хроника**