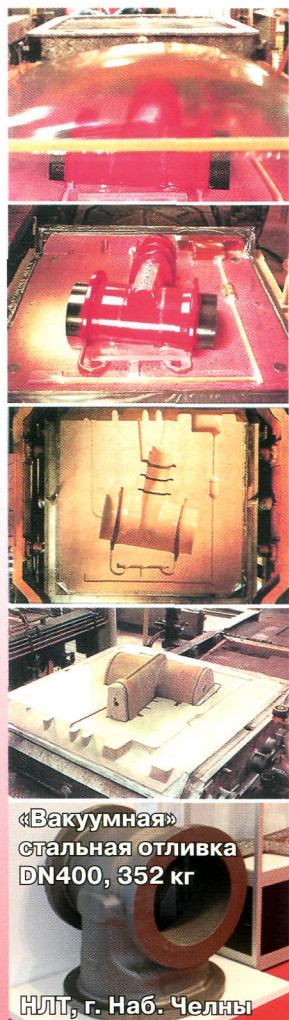


# Литейное ПРОИЗВОДСТВО

# 9 2014



**V-процесс – экологически чистое ЛП**



**sinto**

**hws**  
SINTOKOGIO GROUP

Тел.: +7 (499) 907-50-00, 907-52-90, 907-52-55  
Факс: +7 (499) 907-21-50; e-mail: HWS-MOSCOW@NLN.RU  
[www.wagner-sinto.de](http://www.wagner-sinto.de)

**Модернизация  
литейного производства  
России  
на базе высшего качества  
немецкого машиностроения –  
HWS-Sinto**



Сейатцу-процесс  
Завод Buderus, Германия



Luitpoldhütte AG  
Автокомпоненты



Fritz Winter, Германия  
250 ф/ч – 3000 отл/ч



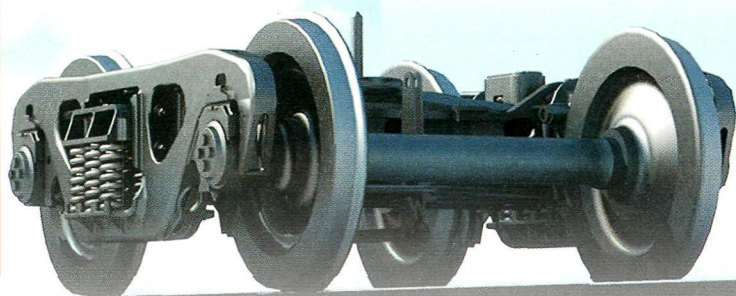
Buderus, Германия  
Секция котла, вес 130 кг

«Вакуумная»  
стальная отливка  
DN400, 352 кг

НЛТ, г. Наб. Челны

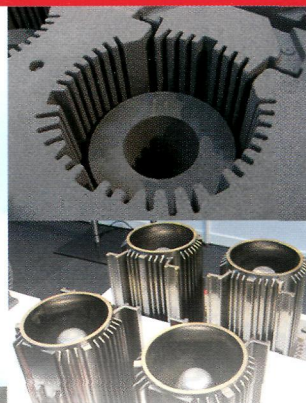
**Опочные АФЛ по Сейатцу-процессу, Вакуум-процессу. Заливочные автоматы.  
АФЛ горизонтальной безопочной формовки FBO. Модернизация существующих линий**

**2014 г. Инновационные ж/д тележки – три завода РФ –  
Промлит, ВКМ-Сталь, ТВСЗ – «ВАКУУМНЫЕ» РАМА и БАЛКА**



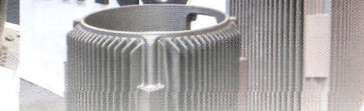
**ВПФ**

V-процесс – самые качественные и дешевые отливки



**sinto**

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



**ПГФ**

Сейатцу – гарантия высшего качества отливок по ПГС

**FOUNDARY. TECHNOLOGY & EQUIPMENT**



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.

КУКУЙ Д. М.

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](http://www.foundrymag.ru))

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

**Литейные сплавы. Отливки**

- 2** Леках С.Н. Новый взгляд на чугун с шаровидным отливом  
• Lekakh S.N. New look on cast iron with spherical graphite

- 8** Конунникова С.Г., Жукебаева Т.Ж., Айтбаев Н.Б., Муразахметова А.А.  
О взаимодействии легирующего покрытия с чугуном отливок  
• Konunnikova S.G., Zhukebaeva T.Zh., Aitbaev N.B., Murzakhmetova A.A.  
About the interaction of the alloying coating with iron castings

- 11** Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю., Васильева С.В. Повышение твердости поверхности  
чугунных отливок синтезом в нем  $TiB_2$  при литье по газифицируемым моделям  
• Ovcharenko P.G., Leshev A.Y., Vasiliev S.P. Increasing surface layer hardness  
in iron castings by synthesizing  $TiB_2$  therein in consumable pattern casting

- 14** Найдек В.Л., Наривский А.В., Пионтовская Н.С., Федоров В.В. Влияние способов  
газофлюсовой обработки расплава на структуру и свойства алюминиевых отливок  
• Naidek V.L., Narivsky A.V., Piontovskaya N.S., Fyodorov V.V. The influence  
of the methods of gas-fluxing treatment of the melt on structure and the properties  
of the aluminum alloys

- 19** Кукса А.В. Об изготовлении пористых отливок с наполнителем из полых  
сферических оболочек  
• Kuksa A.V. Features of making porous casting filled with spherical shells

**Литье в песчаные формы**

- 24** Воронин Ю.Ф., Матохина А.В., Сикорский Е.О. Система быстрого выявления  
причин возникновения и ликвидации дефектов отливок  
• Voronin E.F., Matokhina A.V., Sikorskiy E.O. Definition of conditions of decrease  
in strength properties of casting

**Специальные способы литья**

- 28** Буданов Е. Производство отливок из стали 110 Г13Л технологией  
вакуум-пленочной формовки  
• Budanov E. Production of manganese steel castings by V-Process technology
- 32** Евстигнеев А.И., Свиридов А.В., Дмитриев Э.А., Петров В.В. Совершенствование  
технологии формообразования электрофоретических оболочек  
• Yevstigneyev A.I., Sviridov A.V., Dmitriyev E.A., Petrov V.V. Improving the shaping  
technology for electrophoretic shells

**Литейное оборудование**

- 35** Мельников И. Производство Сейатцу-процессом тонкостенных герметичных  
чугунных отливок  
• Melnikov I. Production of thin-section hydraulic sound iron castings  
by Seiatsu-process

**Информация. Хроника**

- 39** Борис Борисович Гуляев (К 100-летию со дня рождения)  
**40** Календарь выставок и мероприятий в 2014 г.