

Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

3 2020



АФЛ по Сейатцу-процессу
и заливочный автомат HWS-Sinto.
Завод ACO Guss, Германия
1991, 1993 - годы пуска 2-х АФЛ



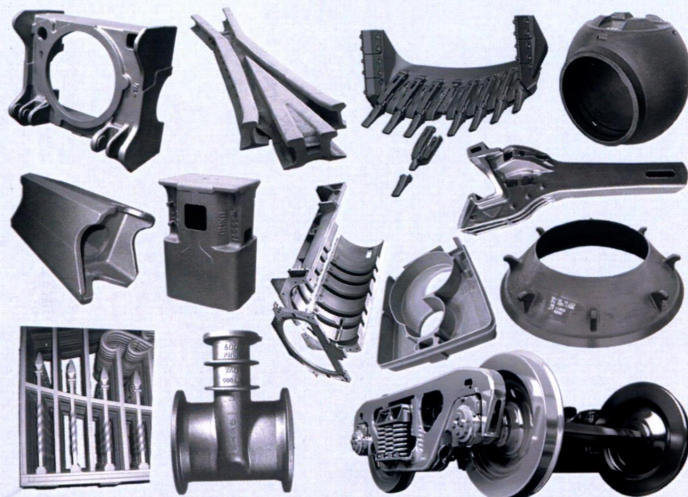
Тел.: +7 (499) 907-5000, 907-5255

e-mail: HWS-MOSCOW@NLN.RU

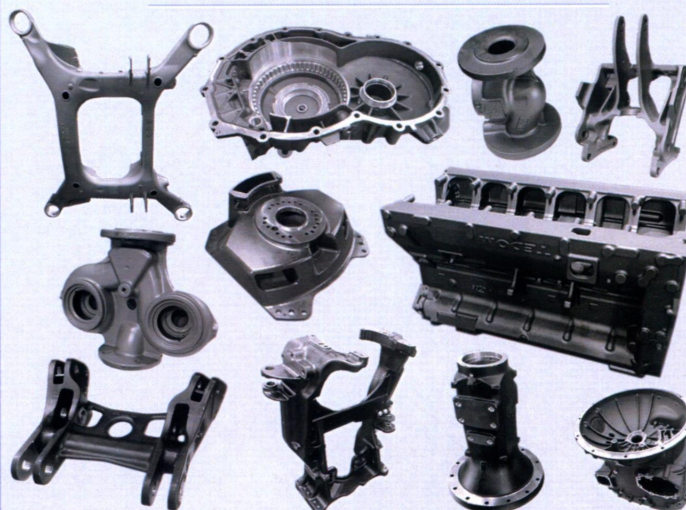
www.wagner-sinto.de

ОПОННЫЕ ЛИНИИ ПО СЕЙАТЦУ-ПРОЦЕССУ (ПГС) И ВАКУУМ-ПРОЦЕССУ (ВПФ)
АФЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ БЕЗОПОННЫХ ФОРМ - ФВО. МОДЕРНИЗАЦИЯ. ЗАЛИВОЧНЫЕ АВТОМАТЫ

Примеры отливок
по ВПФ (Вакуум-процесс)



Примеры отливок
по ПГС (Сейатцу-процесс)



ВПФ

Sandvik, Швеция
Отливки по ВПФ -
вес до 12 тн (Мп сталь)



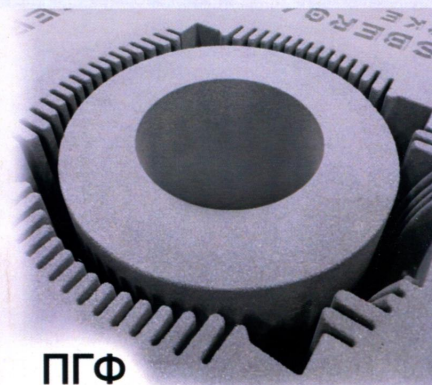
V-процесс (вакуумно-пленочная формовка) –
самые качественные и дешевые отливки

Olsberg, Германия
Отливки по ПГС -
"корпус" до 950 мм



ПГС

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



СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2** **Гаврилин И.В.** К разработке теории жидких эвтектических сплавов
• **Gavrilin I.V.** On the development of the theory of liquid eutectic alloys
- 7** **Пиирайнен В.Ю., Никитина Т.Ю.** Новое в изготовлении литых броневых пластин шаровых мельниц • **Piirainen V.Y., Nikitina T.Yu.** New in the production of cast armor plates ball mills
- 10** **Ямшинский М.М., Федоров Г.Е., Ковальчук А.Г.** Физико-химические процессы в отливках при износостойком поверхностном легировании
• **Yamshinsky M.M., Fedorov G.E., Kovalchuk A.G.** Physical and chemical processes occurring in the castings at the wear-resistant surface alloying
- 12** **Батышев К.А., Батышев А.И.** Способы получения отливок из алюминиевых сплавов • **Batyshev K.A., Batyshev A.I.** Methods for production of castings from aluminum alloys
- 16** **Середенко Е.В., Середенко В.А.** Изменение формы интерметаллидов в Al–Cu-сплаве с РЗМ наложением магнитного поля на затвердевающий расплав • **Seredenko E.V., Seredenko V.A.** Changing the shape of intermetallic compounds in an Al–Cu alloy doped with rare-earth metals by application of a magnetic field to a hardening melt

Литье в песчаные формы

- 18** **Калиниченко М.Л., Долгий Л.П., Калиниченко В.А.** Современные технологии изготовления оснастки для мелкосерийного литейного производства
• **Kalinichenko M.L., Dolgiy L.P., Kalinichenko V.A.** Modern technologies for production of equipment for small-scale foundry
- 22** **Стрельников И.А., Пестряев Д.А., Садетдинов Ш.В.** Новые торфосодержащие и теплоизоляционные смеси для утепления прибылей отливок • **Strelnikov I.A., Pestryaev D.A., Sadetdinov Sh.V.** New compositions of peat-containing heat-insulating mixtures for warming the casting heads

Специальные способы литья

- 26** **Волков Д.А., Волков А.Д., Ефименко А.В.** Производство крупных *мельющих шаров* литьем в облицованный кокиль • **Volkov D.A., Volkov A.D., Efimenko A.V.** Production of large-sized *grinding balls* by casting in a lined chill mold

Художественное литье

- 30** **Лившиц В.Б., Шумилин В.К.** Изготовление художественных отливок методом выдавливания металла в закрытые полости • **Livshits V.B., Shumilin V.K.** Production of art castings by extruding metal into closed cavities

Экология. Охрана труда

- 33** **Лазаренков А.М.** О влиянии условий труда на работающих в литейных цехах
• **Lasarenkov A.M.** Research of influence of working conditions on workers in foundries

Информация. Хроника

- 37** Женщины в литейном производстве
- 38** Женские образы в городской скульптуре

Редакционно-издательский совет

БЕХ Н.И.
Председатель
Редакционно-издательского совета

ЯСКЕВИЧ И.А.
Заместитель
председателя,
Главный редактор
журнала

АЛЕКСАНДРОВ Н.Н.

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.

ПОДДУБНЫЙ А.Н.

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)