

17  
ЛБ4

# Литейное

ПРОИЗВОДСТВО

# 3

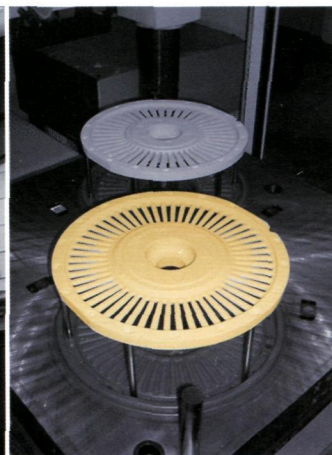
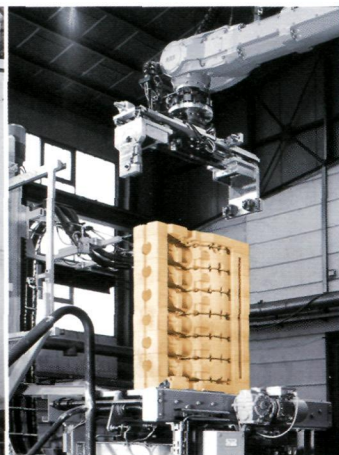
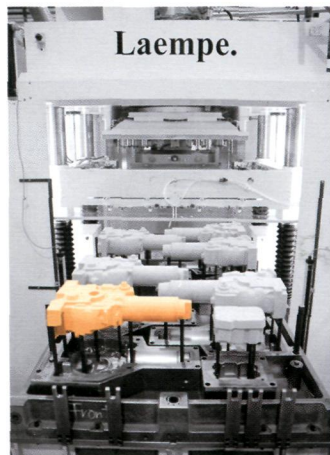
# 2014

**LAEMPE**  
FORMING FUTURE

Мировой лидер и Ваш надежный партнер



ОТ ОДНОГО СТЕРЖНЕВОГО АВТОМАТА ДО РОБОТИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ И ЦЕХОВ



**Laempe в России и СНГ**

Тел.: +7 (499) 907-5000,

+7 (499) 907-5255;

Факс: +7 (499) 907-2150;

e-mail: [laempe@ln.ru](mailto:laempe@ln.ru)

[www.laempe.com](http://www.laempe.com)

**FOUNDRY** 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.

## Литейные сплавы. Отливки

- 2 Колесников М.С., Мухаметзянова Г.Ф., Биколов Р.А., Асташенко В.И. Биметаллические штампы горячего деформирования из суспензионной стали и монолегированного аустенито-бейнитного чугуна • **Kolesnikov M.S., Mukhametzyanova G.F., Bikulov R.A., Astashchenko V.I.** Hot deformed bimetallic dies invention from the suspension of steel and austenite-bainitic monolegировated cast iron

## Литье в песчаные формы

- 5 Кукарцев В.А. Опыт применения жидкостекляной смеси в Alfa set-процессе • **Kukartsev V.A.** The experience of using of liquid glass mixture for Alfa set process
- 8 Конунникова С.Г., Жукебаева Т.Ж., Айтбаев Н.Б., Бахриденова Д.Б. Формовочные смеси на карбамидфурановых смолах повышенной живучести и термостойкости • **Konunnikova S.G., Zhukebayeva T.Zh., Aitbayev N.B., Bakhridenova D.B.** Carbamide-Furane Resin Based Molding Sands with Higher Bench Life and Heat Resistance
- 10 Охрименко Г.П., Евтушенко Н.С., Палиенко Г.В., Пономаренко О.И. Использование ХТС на основе ОФОС в компрессорном и энергетическом машиностроении • **Okhrimenko G.P., Yevtushenko N.S., Paliyenko G.V., Ponomarenko O.I.** Use of OFOS-Based Cold-Hardening Sands in Compressor and Power-Engineering Machine Building
- 13 Сошкин В.Е. Выбор изотермических и экзотермических вставок для систем питания стальных отливок • **Soshkin V.E.** Selection of Isothermal and Exothermal Sleeves for Steel Casting Feeding Systems
- 16 Карпов Ю.И., Карпова Е.Ю., Шредер М.В. О совместном динамическом и статическом воздействии на смесь • **Karpov Y.I., Karpova E.Y., Shreder M.V.** Dosing of dynamic and static effects on the moldable mixture of loading it

## Специальные способы литья

- 19 Косников Г.А. Жидкофазные технологии получения алюмоматричных композитов • **Kosnikov G.A.** Liquidphase Production Technologies of alumomatrix composites
- 25 Деев В.Б., Пономарева К.В., Юдин А.С., Цецорина С.А., Прохоренко А.В. Температурные режимы плавки и заливки Al-сплавов при литье по газифицируемым моделям • **Deyev V.B., Ponomaryova K.V., Yudin A.S., Tsetsorina S.A., Prokhorenko A.V.** Temperature Regimes of Melting and Pouring Aluminum Alloys in Expanded Pattern Casting
- 29 Герасимов В.В., Висик Е.М., Колядов Е.В. Об освоении технологии получения крупногабаритных литых лопаток с монокристаллической структурой • **Gerasimov V.V., Visik E.M., Kolyadov E.V.** Development of technology of large-size castings blades with single-crystal structure

## Литейное оборудование

- 33 Казаринов Д.А., Комаров М.А., Малеев А.В., Соколов Ю.А. Универсальная установка типа «ВИП НК ПМ» для получения изделий с различной структурой • **Kazarinov D.A., Komarov M.A., Maleyev A.V., Sokolov Y.A.** Versatile, Type "VIP NK PM" Unit for Making Products with Different Crystallographic Orientation

## Информация. Хроника

- 37 Попов А. Прогноз развития мирового литейного производства в 2014...2020 гг. – опыт Laempe на передовых заводах • **Popov A.** Forecast of the World Foundry Industry's Development in 2014...2020 – Laempe's Experience at Advanced Foundries