

# СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
**Ольга Фалина**

ИЗДАТЕЛЬ  
**ООО «МедиаПром»**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
**Мария Копытина**

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР  
**Татьяна Карпова**

ДИЗАЙН-ВЕРСТКА  
**Станислав Снегирёв**

МЕНЕДЖЕР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ  
**Елена Ерошкина**

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (499) 55-9999-8  
**Павел Алексеев**  
**Эдуард Матвеев**  
**Елена Пуртова**  
**Ольга Стелинговская**

АДРЕС  
**125190, Москва, а/я 31**  
**т/ф (499) 55-9999-8 (многоканальный)**  
**e-mail: ritm@gardesmarsh.com**  
**http://www.ritm-magazine.ru**

Журнал зарегистрирован Министерством РФ  
по делам печати, телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций. Свидетельство  
о регистрации (перерегистрация)  
ПИ №ФС 77-37629 от 1.10.2009  
Тираж 10 000 экз.

Распространяется бесплатно.  
Перепечатка опубликованных материалов  
разрешается только при согласовании  
с редакцией. Все права защищены ©  
Редакция не несет ответственности за  
достоверность информации в рекламных  
материалах и оставляет за собой право на  
редакторскую правку текстов. Мнение редакции  
может не совпадать с мнением авторов.



## НОВОСТИ / NEWS

5



## МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT

12

Метод электроалмазного хонингования глубоких отверстий /  
Method of the electro-diamond honing of the deep holes

18

CAD/CAM-системы для решения сложных производственных задач /  
CAD /CAM-system for the solution of complex industrial problems

26



## ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT

28

Оборудование для прецизионной микрообработки /  
Equipment for precision micromachining

28

Лазерное оборудование для маркировки и гравировки /  
Laser equipment for marking and engraving

31

Результаты реализации задачи технологического синтеза много-  
осевой системы лазерной обработки /  
Results of task realization of the technological synthesis of the  
multiaxial laser processing system

32



## ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING

39

Качество сварки металлошлангов зависит от марок коррози-  
онностойкой стали / Welding quality of metal hoses depends of  
corrosion-resistant steel grade

39

Узкоструйная плазма – немецкий подход к качественной  
плазменной резке / Narrow-stream plasma is the German approach  
to quality plasma cutting

42



## ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES

44

Инструмент для координатно-пробивных прессов /  
Tools for coordinate-piercing presses

46



## ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS

50

## ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ.рф

для промышленного  
применения

Бюджетные  
электроцилиндры  
для любых задач

Еще дешевле!  
Наработка на  
отказ до 200 тыс.  
часов



+7(495) 741-60-85

www.p-techno.ru

Россия, 109428, Москва

Стахановская, д. 20, строение 11а



## ТехноЛазер

### Лазерные станки

для раскроя  
листового проката  
на основе CO<sub>2</sub>-лазеров  
и волоконных  
иттербиевых лазеров

Лазеры  
мощностью

700 Вт – ТЛВ 700  
1200 Вт – ТЛВ 1200



Услуги  
по лазерной резке  
углеродистой стали,  
нержавеющей стали,  
алюминия

140713, Московская обл., г. Шатура, микрорайон Керва, ЩМЦ  
Тел./факс: (499) 707-71-52 (многоканальный), (495) 747-97-77  
e-mail: technolaser@mail.ru, rezka2000@mail.ru  
http://www.technolaser.biz, http://www.technolaser.ru,  
http://www.laserworks.ru