



НОВОСТИ/ NEWS

4



УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ/ SUCCESSFUL DEVELOPMENT

6

Инжиниринг – важная составляющая при переоснащении машиностроительных предприятий /
Engineering – an important component at the re-equipment of the machine-building enterprises

6



МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT

9

Ультразвуковая прошивка отверстий в хрупких и композиционных материалах / Ultrasonic broaching of holes in the fragile and composite materials

15



АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА / PRODUCTION AUTOMATION

22

Современному станку - современное программное обеспечение / Modern software for the modern machine-tools

22



ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT

25

Как получить квазинаноструктуры с помощью лазерного модифицирования поверхностей / How to receive quasi-nanostructures by the means of laser surface modification

28



ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING

32

Инновационное газозлектросварочное оборудование от отечественного производителя / Innovative gas/electric welding equipment from domestic producers

32

Линейная сварка трением разнофазных титановых сплавов / Linear friction welding of titanium alloys with variety phases

34

Роботизированные решения для высококачественной сварки / Robotic solutions for high-quality welding

38



ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES

40

Микроинструмент для обработки различных материалов и различных глубин фрезерования / Microtools for processing of various materials and various depths of milling

40

Перспективы развития в области гидравлики на конкретных примерах / Prospects for the development in the field of hydraulics with specific examples

42



ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS

48

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Ольга Фалина

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «МедиаПром»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Мария Копытина

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
Татьяна Карпова

ДИЗАЙН-ВЕРСТКА
Светлана Куликова

МЕНЕДЖЕР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
Елена Ерошкина

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ (499) 55-9999-8

Павел Алексеев

Эдуард Матвеев

Елена Пуртова

Ольга Стелинговская

КОНСУЛЬТАНТ

В.М. Макаров

consult-ritm@mail.ru

АДРЕС

125190, Москва, а/я 31

т/ф (499) 55-9999-8 (многоканальный)

e-mail: ritm@gardesmag.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.



ВОЛГОГРАДСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

тел./факс : 8 (8442) 33-93-33

8 (8442) 37-94-55

8 (917) 338-12-21

http://www.v-p-c.ru

e-mail: vpcom@mail.ru

Покупаем, восстанавливаем, продаем
металлорежущие станки
кузнечно-прессовое оборудование

География поставок

Калининград...Хабаровск

демонтаж и отгрузка в любой регион

Количество предложений

1000...2000...3000

база данных по всей России

Низкие цены

16К20 с ремонта - 140 т.рублей