

# СОДЕРЖАНИЕ

14

Первый полностью автоматизированный 2D лазерный станок полного цикла / The first fully automated 2D laser full cycle machine



32

Локальное производство и передовые технологии для России / Local production and advanced technologies for Russia

38

Измерение со скоростью света / Measure with the speed of light



58

Бизнес-проектирование в промышленности: предложения и ожидания / Business Design in Industry: suggestions and expectations

68

Рынок лазеров и лазерных технологий / The market of lasers and laser technologies

76

Лазерная резка коррозионноустойчивых сталей: сжатый воздух или азот / Laser cutting of corrosion-resistant steels: compressed air or nitrogen



80

**ЛАЗЕРНОЕ МАРКИРОВАНИЕ И ГРАВИРОВАНИЕ / LASER MARKING AND GRAVING.**

88

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МАРКИРОВКА С ЧПУ / AUTOMATED MARKING WITH CNC**



94

Сварочный инвертор: максимальная мощность при минимальных габаритах / Welding inverter: maximum power with minimum dimensions



96

ЭМО для повышения надежности машин / EMO for improving the reliability of machine

100

Литье для станкостроения: пути развития / Casting for machine tool construction: ways of development



106

Новые решения для промышленной автоматизации / New solutions for industrial automation

Издатель ООО «ПРОМЕДИА»  
директор О. Фалина  
главный редактор  
М. Копытина  
редактор  
Т. Бердникова  
выпускающий редактор  
Т. Карпова  
дизайн-верстка  
С. Куликова  
корреспондент  
Э. Сацкая  
менеджер по распространению  
Е. Ерошкина  
Отдел рекламы:  
П. Алексеев, Е. Пуртова  
Э. Матвеев, А. Старовойтов  
О. Стелинговская  
консультант В.М. Макаров  
consult-ritm@mail.ru

**АДРЕС: 101000, Москва  
Милютинский пер., 18А, оф. 8  
т/ф (499) 55-9999-8  
(многоканальный)  
e-mail: ritm@gardesmash.com  
http://www.ritm-magazine.ru**

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникации (Роскомнадзор).  
Свидетельство о регистрации СМИ  
ПИ № ФС77-63556.  
(До 09.2015 журнал "РИТМ")  
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.