

# СОДЕРЖАНИЕ

8

Конференция «СПРУТ-Технологии»: итоги партнерства, перспективы сотрудничества / Conference «SPRUT-Tehnologies»: the resume of a partnership, co-operation prospects

10

Цифровая революция в действии / The digital revolution in action

16

**ГИБКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ / SHEET METAL BENDING: TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES**

30

Ультразвуковая очистка поверхностей / Ultrasonic cleaning of surfaces

32

Параллельная множественная обработка / Multiple Parallel Processing

34

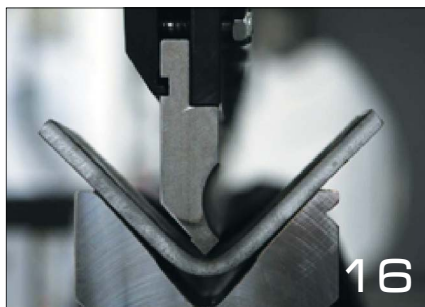
Лазерная сварка панели теплообменника / Laser welding of heat exchanger panel

36

Лазерная наплавка: итоги и перспективы / Laser cladding: results and prospects

39

Орбитальная штамповка / Orbital stamping



16



25



30



34

Издатель ООО «ПРОМЕДИА»  
директор О. Фалина  
главный редактор  
М. Копытина  
редактор  
Т. Бердникова  
выпускающий редактор  
Т. Карпова  
дизайн-верстка  
С. Куликова  
руководитель проекта  
З. Сацкая  
менеджер по распространению  
Е. Ерошкина  
Отдел рекламы:  
П. Алексеев, Э. Матвеев  
Е. Пуртова, 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 коммуникаций  
(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.

## ПОДПИСКА НА

## РИТМ

МАШИНОСТРОЕНИЯ

ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПОДПИСКА **БЕСПЛАТНАЯ!**

### АНКЕТА ПОДПИСЧИКА

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Предприятие \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Адрес доставки с индексом \_\_\_\_\_

Тел.:    e-mail:

Виды деятельности предприятия: \_\_\_\_\_

2017

Редакция журнала «РИТМ машиностроения» (499) 55-9999-8