

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

	НОВОСТИ / NEWS	4
	Новинки на «Металлообработке - 2011». Фоторепортаж / Novelties at «Metalworking - 2011». The photo report	10
	МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT	12
	Промышленные роботы завоевывают мир / Industrial robots are winning the world	16
	Средства контроля размеров и отклонений формы прецизионных изделий / Measuring means of the sizes and the form deviations of precision products	20
	Высокоскоростная фрезерная обработка деталей сложной конфигурации / High-speed milling processing of details of a difficult configuration	22
	Маркировка и верификация продукции: технологии и оборудование / Identification marking and production verification: technologies and the equipment	24
	ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT	28
	«Тихая революция» в порошковой металлургии: методы послойного лазерного спекания / «Quiet revolution» in powder metallurgy: methods of level-by-level laser sintering	32
	ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING	36
	Сварка начинается с выбора технологии / Welding begins with a technology choice	36
	Воздушно - плазменная резка: преимущества и критерии соответствия / Air - plasma cutting: advantages and criteria of conformity	38
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА / PRODUCTION AUTOMATION	40
	Новая жизнь станков токарно-карусельного типа / The new life of vertical lathe machines (carousel type)	40
	Сильные и проблемные стороны геометрического моделирования / The strong and problem parties of geometrical modeling	42
	ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES.	45
	Сверление и фрезерование пластмасс, армированных углеродным волокном / Drilling and milling of plastics reinforced with carbon fiber	45
	Фрезы для двойника титанового сплава Ti555 - высокопрочного титана VT22 / Milling cutters for high-strength titanium alloy VT22 46 (the analogue titanium alloy Ti555)	46
	Обзор рынка статических уплотнений / Market Overview Static Seals	48
	ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS	52

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Ольга Фалина

ИЗДАТЕЛЬ
ООО «МедиаПром»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Мария Копытина

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
Татьяна Карпова

РЕДАКТОР
Мария Дмитриева

ДИЗАЙН-ВЕРСТКА
Василий Мельник

МЕНЕДЖЕР ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
Елена Ерощкина

МЕНЕДЖЕР ПО РАБОТЕ С ВЫСТАВКАМИ
Ольга Городничева

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

КОНСУЛЬТАНТ
К.Л. Разумов-Раздолов

АДРЕС
125190, Москва, а/я 31
т/ф (499) 55-9999-8
(многоканальный)
e-mail: ritm@gardemash.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.

Распространение 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.



10-я Международная конференция
«Авиация и космонавтика»

8–10 ноября, 2011
Москва, МАИ

mai.ru