

НОВОСТИ / NEWS	6
Станкостроение в мире и России — итоги и прогнозы / Machine tool industry in the world and in Russia — results and forecasts	6
УСПЕШНОЕ РАЗВИТИЕ / SUCCESSFUL DEVELOPMENT	14
Механическая обработка шестерен на автоматических линиях модульной конструкции / Machining gears on automatic transfer lines with modular design	14
Премьеры станков — только что из Германии / Machine tools' premieres — just from Germany	16
МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ / METALCUTTING EQUIPMENT	18
Изменение конфигурации изделий двойного назначения — как избежать лишних затрат / Changing the configuration of dual-use products — how to avoid unnecessary costs	22
Пятиосевые горизонтальные фрезерные и фрезерно-токарные обрабатывающие центры / Five-axis horizontal milling machining centers and mill-turning machining centers	30
Комбинированная обработка деталей машин на конкретных примерах / Combined treatment of machine parts with particular cases	32
Оборудование для гидрообразивной резки / Waterjet cutting equipment	36
Освоение производства изделий очень сложной формы с помощью одной CAM- системы / Mastering the production of products with very complex shapes by using the single CAM-system	38
ЛАЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / LASER EQUIPMENT	40
Лазерная микрометаллургия — новое направление для получения неразъемных соединений / Laser micrometallurgy — a new direction for creation of the permanent connections	40
ТЕРМООБРАБОТКА И СВАРКА / HEAT TREATMENT AND WELDING	46
Плазменная резка: как работать — по ГОСТ или ИСО? / Plasma cutting: how to work — according to GOST or ISO?	46
Волоконные лазеры в технологическом оборудовании / Fiber lasers in technological equipment	47
Некоторые особенности контактной сварки / Some features of resistance welding	49
ИНСТРУМЕНТ. ОСНАСТКА. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / TOOL. RIG. ACCESSORIES	53
Оперативная система управления плоскошлифовальными и круглошлифовальными станками / MDI control system for surface grinding machines and cylindrical grinding machines	53
Цифровые энкодеры для лифтовых двигателей / Digital encoders for lift motors	56
Инструмент для максимальной производительности / Tools for maximum productivity	58
Новые концевые фрезы для черновой обработки / New end mills for roughing cut	60
Специальный инструмент для обработки отверстий в длинномерных деталях / Special tools for hole-making operations in lengthy detail	62
Новейшие разработки в области гидравлики / Recent developments in the field of hydraulics	70
ВЫСТАВКИ / EXHIBITIONS	77

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Ольга Фалина

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «МедиаПром»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Мария Копытина

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

Татьяна Карпова

ДИЗАЙН-ВЕРСТКА

Светлана Куликова

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Зинаида Сацкая

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@gardesmash.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.



Термоэлектрический анализатор металлов и сплавов
для цеховых условий ТАМИС — это:

- простой и надежный контроль марок металлов на всех этапах производства
от заготовки до сборочной единицы,
- оперативный контроль любой партии заготовок, деталей на однородность
по марке металла,
- определение марки металла без
количественного анализа по химсоставу.

Крайне низкая стоимость по сравнению с известным
аналитическим оборудованием позволяет оснастить
им каждый цех, каждый участок Вашего производства.

Легко осваивается любым персоналом. Портативен.
Не требует метрологической поверки. Сертифицирован.

Возможна поставка анализатора с внешней аккумуляторной
батареей. Время автономной работы более 3 часов.

www.kbtech.ru sga20@kbtech.ru +7 (960) 31-93-184

