

# ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ

## Главный редактор

Александр Перевозчиков

## Зам. главного редактора

Валерий Поляков  
wp@tm-magazin.ru

## Ответственный секретарь

Константин Смирнов  
ck@tm-magazin.ru

## Научный редактор

Владимир Меишнев

## Обозреватели

Сергей Александров,  
Игорь Бочнин, Юрий Егоров,  
Юрий Ермаков,  
Юрий Макаров

## Допечатная подготовка

Игорь Макаров,  
Анастасия Бейзерова,  
Антон Диденко,  
Тамара Савельева (набор),  
Людмила Емельянова  
(корректур)

## Распространение и реклама

Денис Бибик  
Тел.: (499) 972 63 11;  
real@tm-magazin.ru;  
reklama@tm-magazin.ru

## Издатель ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

## Генеральный директор

Ирина Нинитюрншта  
director@tm-magazin.ru

## Адрес редакции:

ул. Лесная, 39, оф. 307.  
Тел. для справок (495) 234 16 78  
tms@tm-magazin.ru

Для писем: 127055, Москва,  
а/я 86. «ТМ».

## Email: tms@tm-magazin.ru

Свидетельство  
ПИ №ФС77-42314.  
Подп. к печати 17.03.2012.  
Тираж 48 680 экз.

ISSN 0320 331X

© «Техника — молодежи».  
Общедоступный выпуск  
для небогатых»

2012, № 04 (943)

Выпуск издания осуществлён  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства  
по печати и массовым  
коммуникациям

## Сделано в России

### 2 Антисептик XXI века

Обеззараживание без  
антисептика — таков эффект  
«нанобита», производимого  
на российском предприятии  
на основе российского поу-  
хау

### НТТМ

### 5 Даёшь энергию

по воздуху!  
Идея передачи  
электроэнергии без  
проводов, конечно, не нова.  
Но Александр Атаманов  
усовершенствовал схему  
Теслы и создал опытную  
установку, которая  
позволяет вести подзарядку  
электронных устройств  
без всяких проводов и  
подключений в радиусе  
30–50 см

### Управление рисками

### 6 Боевые роботы в чреве «Фукусимы»

Почему Япония, слышавшая  
прародинной роботов  
«на все случаи», была  
вынуждена при работе  
на разрушенной цунами АЭС  
прибегнуть  
к помощи  
американских военных  
роботов?

### 12 Электронно- вычислительный мир

### Страницы истории

### 14 «Серый кардинал»

### Наполеона Бонапарта

Наполеон одерживал  
блестящие победы, пока за  
него воевал генерал Бертье, и  
терпел позорные поражения,  
когда братья командовали  
сам!



### Историческая серия

### 20 Летающий «вагон»

### Технология творчества

### 22 Живопись в формате 4D

Когда автора этих картин  
принимали в Союз  
художников России,  
экспертам с большим трудом  
удалось дать определение  
новому направлению

### По следам сенсации

### 26 «Чёрные ястребы»

прилетели бесшумно  
Безлунной ночью  
группа вертолётов,  
сконструированных с  
использованием технологии  
«стелс», нашла и устранила  
бег Ладена

### Идеи наших читателей

### 28 Парктроник для самолёта

Патент российский  
инженера: поставьте  
видеокамеры на шасси  
самолёта, и аварийность при  
посадке резко снизится!

### Инженерное обозрение

### 30 От поколения к поколению

У всех на слуху 5-е поколение  
многоцелевых самолётов-  
истребителей. А можно  
ли выделить поколения  
космических кораблей?

### 36 Вокруг земного шара

### Загадки истории

### 38 Рукотворное чудо

святого Димитрия  
Что знает сегодняшняя  
человек об артефактах веры,

столетиями влиявших  
на ход истории? Про то,  
как чудотворная икона  
обрацала всякий завоевателя,  
петленные мощи праведника  
исцеляли миротворца,  
печков Богородицы спасал от  
разорения столицу...

### Техника и спорт

### 44 Улётные съёмки

Современные телесистемы  
способны буквально  
погрузить зрителя в ход  
спортивных событий.  
Но всегда ли это безопасно  
для спортсменов?

### Антология таинственных случаев

### 46 Трагедия «Титаника»

### 48 Версии, версии...

### Музей зажигательного оружия

### 52 Фугасные огнемёты

### Клуб любителей фантастики

### 56 В. Гвоздей Несимметричный ответ

### 56 В. Кеповжек — Семена разума

### 61 А. Лурье — Не учёл

### 62 Клуб ТМ

### Время—Пространство— Человек

### 64 Лучшие умы человечества как средство платежа

**УТОЧНЕНИЕ**  
На центральном развороте  
3-го номера за 2012 г.  
рисунок художника  
Михаила Петрова



НА 1-й ОБЛОЖКЕ:  
демонстрация  
Dual Snowboard на  
многочисленной  
выставке  
ISPO-2012

Ещё 3–4 года назад эту картину  
можно было бы расцепить как  
дурачество. Но сегодня это уже  
новое течение... Инновационный  
сноуборд, разделённый на две  
(dual) платформы, позволяет  
не только профессионалам,  
но и начинающим с лёгкостью  
преодолевать препятствия  
на горных трассах  
и в сноупарках.