

Научно-популярный журнал



**Главный редактор**  
Александр Перевозчиков

**Зам. главного редактора**  
Валерий Поляков  
wp@tm-magazin.ru

**Ответственный секретарь**  
Константин Смирнов  
ck@tm-magazin.ru

**Научный редактор**  
Владимир Межлищев

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Игорь Боечин,  
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,  
Татьяна Новгородская

**Корпункты**  
В Сибири:  
Игорь Крамаренко (г. Томск)  
kramar64@yandex.ru  
В Московской области:  
Наталья Теряева (г. Дубна)  
nteriaeva@mail.ru  
В Европе: Сергей Данилов  
(Франция)  
sdanon@gmail.com

**Допечатная подготовка**  
Марина Остуленис,  
Михаил Рульков;  
Тамара Савельева (набор);  
Людмила Емельянова (корректур);  
Юлия Панютина (стажер)

**Директор по развитию и рекламе**  
Анна Магомаева  
Тел. (495) 998 99 24  
gazvitie.tm@yandex.ru

**Издатель**  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Генеральный директор**  
Ирина Нииттюранта

**Адрес редакции:**  
ул. Лесная, 39, оф. 307.  
Тел. для справок: (495) 234 16 78  
tns\_tm@mail.ru

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

**2014, № 06 (971)**

ISSN 0320 331X  
© «Техника — молодёжи».  
Общедоступный выпуск  
для небогатых. Издаётся  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.



## Наши первопубликации

### 2 Знамя № 5 над Рейхстагом

А всего было сделано и распределено по воинским подразделениям девять знамён, по числу стрелковых дивизий, входивших в состав 3-й Ударной армии и участвовавших в штурме Берлина

## Панорама

### 4 Экстремофилы с Диего-Гарсия

Как раз в период исчезновения малайзийского «Боинга» Научно-исследовательская лаборатория ВМФ США объявила, что её сотрудникам, наконец, удалось получить топливо прямо из морской воды. Не им ли был заправлен пропавший самолёт?

## Top science

### 9 Волны пространства-времени

Гравитационные волны... Эти загадочные порождения Общей теории относительности с давних пор волнуют воображение физиков-теоретиков. И вот теперь они открыты в эксперименте

### 14 Электронно-вычислительный мир

## Выставки

### 16 «Архимеды» опять собрались

в Сокольниках  
Наш автор рассказывает о наиболее интересных экспонатах XVII московского Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»

## Техника и спорт

### 20 Страсти по футбольным технологиям

23 Бразука — турбулизатор атмосферы

### 24 Карнавал, Христос, Маракана!

В преддверии чемпионата мира по футболу в Бразилии появилось немало известных о новинках, которые

внедряются в технологию самой популярной игры в мире. Поговорим о некоторых из них

## Смелые гипотезы

**28 Через поля к экзопланетам**  
Баллистическая теория Ритца «разрешает» материальным объектам скорости, превышающие световую. Более того: она подсказывает, как сделать двигатель для сверхсветового звездолёта!

## Военные знания

### 32 Репетиция Парада Победы

В параде в честь 69-й годовщины Победы приняла участие 151 единица новейшей российской бронетехники

### 36 Вокруг земного шара

## Окно в будущее

**38 Полёт в завтра на крыльях Солнца**  
Топливом для первого в истории крутосветного беспосадочного перелёта в 1986 г. послужил высокооктавовый бензин. Второй такой перелёт в 2005 г. был совершён на авиационном керосине. А в следующем году «шарик» собираются облететь... вообще без топлива!

## Инженерное обозрение

### 40 Болиды позеленели и шокируют!

2014-й выстал годом революционных нововведений в регламент «Формулы 1», и годом дебюта гонок в новом классе — «Формула-E». Станет ли эта «встряска» предвестником скачка в «гражданском автопроме»?

## Страницы истории

### 43 Всестраничное, многоцветие, или Гибель Титаника

Цвет распространился по страницам нашего журнала с января 1970 г. с целью сделать праздничным год столетия со дня рождения Ленина



## Из истории вещей

### 46 Не счастье жемчужин в реках полуночных...

Всего пару веков назад значительная часть мировой добычи жемчуга приходилась на Россию, здесь его в огромных количествах доставали... со дна северных рек

## Танковый музей

### 52 Танки Индии

### 55 Колонка Германа Смирнова

## Клуб любителей фантастики

**56** П. Госсен, М. Гундарин — Каори и Геркулес

**58** Ю. Молчан — Я всё ещё в Игре...

**61** В. Гвоздей — Чушь

## 62 КлубОК

Уважаемые читатели!

В 2014 г. журналы «Техника — молодёжи» и «Оружие» выходят по 8 номеров в полугодие (16 номеров в год).

Подписные индексы:

В каталоге МАП: -  
«Техника — молодёжи» — инд. 99370;  
«Оружие» — инд. 99371.

В Объединённом каталоге: «Техника — молодёжи» — инд. 72098;  
«Оружие» — инд. 26109.