

**Главный редактор**  
Александр Перевозчиков

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

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

**Научный редактор**  
Владимир Мейлицев

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Игорь Боечин, Сергей Данилов,  
Юрий Егоров,  
Юрий Ермаков,  
Юрий Макаров

**Корреспонденты**  
В Сибири:  
Игорь Крамаренко (г. Томск)  
kramar64@yandex.ru  
В Московской области:  
Наталья Терьева (г. Дубна)  
nteriaeva@mail.ru

**Допечатная подготовка**  
Игорь Макаров,  
Марина Остугенус,  
Тамара Савельева (набор),  
Людмила Емельянова (корректур)

**Распространение и реклама**  
Тел.: (495) 234 16 78;  
real@tm-magazin.ru

**Издатель ЗАО «Корпорация ВЕСТ»**

**Генеральный директор**  
Ирина Нинитюранта

**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».  
Свидетельство  
ПИ №ФС77-42314.  
Подл. к печати 22.01.2013.  
Тираж 48 960 экз.

**2013, № 02 (953)**

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



## Панорама 2 Боевые амбиции, подлёдные имплантации

...Пока мир готовился к апокалипсису, на военной базе в Израиле под шумок «увели» несколько двигателей от истребителей F-16. Установить сей факт точно пока не удалось... Об этих и о других широко обсуждаемых в Сети событиях в своём ежемесячном обозрении рассказывает наш кolumnист Сергей Данилов

## Top Science

**6 Вести с электромагнитных полей**  
Астрофизики из ФИАН выяснили, как формируется излучение в магнитосфере радиопульсаров. Это поможет понять, как эволюционируют нейтронные звёзды, и предсказать свойства наблюдаемого радионизлучения

## Медицина

**8 Доктор Матвеев: Лечим быстрее, но лучше**  
Что такое «гамма-нож» и «кибер-нож»? Лапароскопия и эндоскопия – это одно и то же? Вытеснит ли малоинвазивная хирургия операции открытого типа? Интервью с заведующим отделением РОНЦ им. Н. Н. Блохина Всеволодом Матвеевым

## 12 Электронно-вычислительный мир

## Книжная орбита

**14 Разрезающие ветер**  
Книга «Чудо техники – железная дорога» уже в продаже!

На 1-й обложке:  
Антиураганная летящая труба.  
Иллюстрация художника Александра Доронина к «климатическому» проекту Валентина Киселёва С. 24

## Историческая серия 18 Летящие лодки Григоровича

## Антология таинственных случаев

**20 Морской дьявол с «Красного чёрта»**  
История пиратства на инфляционных купюрах Германии

## Смелые проекты

**24 Ураган и бабочка**  
Климат остаётся неподвластным Человеку. А главное, не видно серьёзных попыток овладеть ситуацией, существенно влиять на неблагоприятные атаки погоды

## Технология творчества

**27 Украденный Буонарроти**  
Нашим читателям выпал редкий шанс увидеть фрагменты подлинных фресок Микеланджело из Сикстинской капеллы, которые были, по сути, уничтожены в ходе неумелой реставрации

## 34 Вокруг земного шара

## Мир увлечений

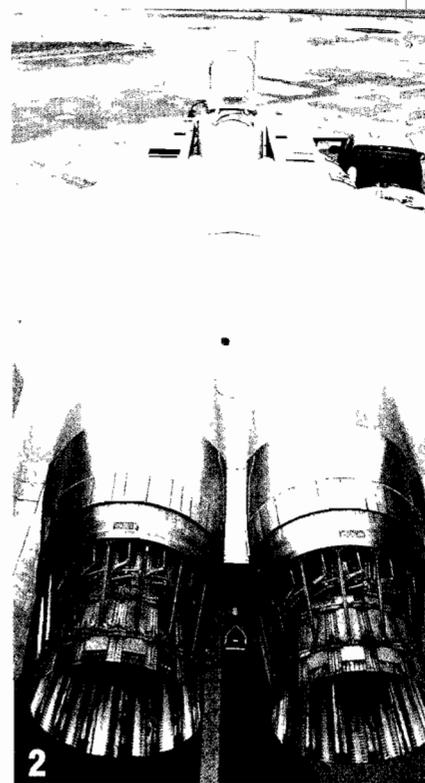
**36 Кино- телелюпы**  
Ошибки можно пайти в любом произведении. Но по их числу и разнообразию киношники превосходят всех

## Смелые гипотезы

**42 Решит ли кометную загадку марсоход «Кьюриосити»?**  
Исследователь кометных метеоритов Евгений Дмитриев полагает, что изучение находок, сделанных марсоходом «Кьюриосити», даст веский довод в пользу гипотезы, что кометы распространили жизнь во Вселенной

## Из истории вещей

**44 Часы и часовщики**  
Механические часы были изобретены лет



*Где сейчас эти двигатели?  
В Израиле?  
В Малайзии?  
Или в Аргентине,  
или в Уругвае?*

700 назад. С большими круглыми циферблатами и единственной стрелкой они устанавливались на высоких, самых красивых и значимых зданиях

## Музей заградительных средств

**50 Великая русская «непролазная стена»**

## Клуб любителей фантастики

**54** В. Гвоздей – Важнейший ресурс  
**57** Т. Алнев, М. Магомадов – Иванов. И Петров  
**59** А. Лурье – Этнонимика

## 60 Клуб о.к.

## Военные знания

**62 «Солдат будущего» по-русски**  
«Ратник» – непробиваемая экипировка пехотинца XXI века