

**Главный редактор**  
Александр Перевозчиков

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

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

**Научный редактор**  
Владимир Мейшницев

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Игорь Боченин, Сергей Данилов,  
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

**Допечатная подготовка**  
Игорь Макаров,  
Марина Остугинус,  
Николай Жильцов  
Тамара Савельева (набор),  
Людмила Емельянова (корректура)

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

**Издатель**  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Генеральный директор**  
Ирина Пинггторанта

**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 27.03.2013.  
Тираж 48 920 экз.

**2013, № 03 (954)**

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

**Панорама**  
**2** Эра космических  
совпадений  
Апрельский обзор  
Интернета: новости  
космические и не совсем

**6** Электронно-  
вычислительный мир

**НТТМ**  
**8** Пока они  
«Юниоры»...  
Специальный репортаж  
с XI Российского  
научного форума  
юных исследователей  
«Шаг в будущее»

**Иновации / биомедицина**  
**12** Пилюли дамам.  
А гель — для мужчин!  
Один укол — и мужчина  
десять лет может  
не волноваться за свои  
мужские возможности.  
А запатентовал это  
средство специалист  
по... МГД-насосам

**Историческая серия**  
**16** «Иностранцы»  
в России

**Технология творчества**  
**18** Конструктор картин  
Свои картины Галина  
Николаевна Кулаева  
не просто рисует, она их  
конструирует из соломки,  
рассчитывая по законам  
оптики световые потоки,  
отражаемые от картины  
источниками света

**Антология таинственных случаев**  
**21** Налёты на планету  
Земля  
Челябинский метеорит  
вновь сделал актуальной  
тему «обстрела» Земли  
космическими телами.  
Их было так много  
в истории планеты...

**На 1-й обложке:**  
Тузунский метеорит  
взорвался, как водородная  
бомба, но вдали  
от населённых мест.  
Челябинский рванул  
почти над городом,  
но слабо. Каким будет  
следующий пришелец?  
Куда он прилетит?



**В XXI в. юные умельцы мастерят не только планёры и модели парашютов, но и компьютерные программы. Егор Гриценко, семиклассник из Респубрики Саха, разработал математическое обеспечение для изучения процессов кристаллизации**

А есть ли у землян возможность защититься?

**Сделано в России**  
**27** Репетитор  
для 5-го поколения  
Учебно-боевой Як-130 —  
первый военный самолёт,  
сделанный паншем  
авиапромом «с нуля»  
после распада Советского  
Союза. И, похоже, очень  
удачный...

**34** Вокруг земного шара

**Страницы истории**  
**36** Сталинград — это  
орден Мужества  
на груди Планеты  
К 70-летию завершения  
Сталинградской битвы  
Окончание.  
Начало в № 3/2013

**Загадки забытых цивилизаций**  
**44** Охраняющий  
Поднебесную  
Кипайская стена — одно из  
новой семёрки чудес света.

Конечно, столь грандиозное  
сооружение не могло  
не найти отражения  
в денежных знаках  
Поднебесной

**Музей заградительных средств**  
**48** Хитроумные  
ловушки для человека  
и танка

**Клуб любителей фантастики**  
**52** О. Устинова — Простая  
математика  
**55** В. Гвоздей —  
Пространство не имеет  
границ  
**57** Н. Гонсалес-Сенна —  
Улитка

**58** КлубОК

**Панорама**  
**60** Формула Spa  
Что такое Spa, знают  
все. Но по-разному.  
А потому — знакомьтесь  
с историей и города Spa,  
и процесса

