

# 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 Мейлищев

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Игорь Бочин, Сергей Данилов,  
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,  
Олеся Никитченко

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

**Допечатная подготовка**  
Игорь Макаров, Антон Даденко,  
Марина Остунену,  
Тамара Савельева (набор),  
Людмила Емельянова (корректур)

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

**Издатель**  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Генеральный директор**  
Ирина Шинтторанга

**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.  
Подп. к печати 28.05.2013.  
Тираж 48 920 экз.

2013, № 06 (957)

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

**Панорама**  
**2 «Штукари»**  
из Варьете.  
**Хакеры — в законе!**  
Лето Интернета: как  
«штукари» «пилят» банк,  
почему суперкомпьютеры  
представляют угрозу  
(а пароварки нет); что  
общего между лозоходством  
и поиском самональных  
бомб вот, вкратце, шоньские  
новости из Сети

**6 Электронно-  
вычислительный мир**

**Top Science**  
**8 Быть может, эти  
электронны...**  
Гипотеза Большого взрыва  
стала, можно сказать,  
классикой современной  
космологии. Но учёные идут  
дальше. Миры-частицы,  
микроскопические чёрные  
дыры, Метавселенная —  
всё это похоже даже  
не на фантастику, а на  
сказку. Но всё это — суть  
и следствия вполне научной  
гипотезы фридмонов

**Техника и технологии**  
**12 Многообразный  
«кузнечик» с ракетной  
посадкой**  
В XXI в. сравнительно  
небольшие компании  
уверенно выходят  
на значимые роли  
в практической  
космонавтике. Ипогда они  
даже делают то, на что  
до сих пор не решались  
монстры авиакосмической  
отрасли. Многообразная  
первая ступень ракеты-  
носителя — такого ещё  
не было

**Историческая серия**  
**16 Летящие лодки**  
Туполева

**Репортаж**  
**18 «Иль» строят  
не летают**  
9 мая над Красной  
площадью впервые  
пролетело сразу восемь

На 1-й обложке:  
Боевые вертолёты Ми-28.  
На Параде Победы они  
пройдут над Красной  
площадью строем пеленга

новейших  
Су-34; впервые  
истребители шли  
боевым строем  
пеленга; впервые  
прогудел  
турбинами  
заслуженный  
ветеран Ан-22  
«Антей»...

**Сделано в России**  
**22 Решительный  
«Прорыв»**  
Не пройдёт и  
десяти лет, как  
атомная отрасль  
будет соответствовать  
понятию «ядерной  
энергетики естественной  
безопасности». Такова цель  
проекта «Прорыв»

**Инструменты науки**  
**24 Приближая далёкое**  
На вытянутой  
эллиптической орбите  
успешно работает КА  
«Спектр-Р». А в НПО  
им. Лавочкина уже готовят  
следующий аппарат —  
«Спектр-М» для наземно-  
космической обсерватории  
«Миллиметр»

**Загадки истории**  
**30 Пуля  
для Фердинанда**  
Поводом для начала  
Первой мировой  
войны стало убийство  
эрцгерцога Фердинанда  
28 июня 1914 г. в  
Сараеве. О неизвестных  
обстоятельствах этого  
преступления рассказывает  
внук одного из убийц

**36 Вокруг земного шара**

**Страницы истории**  
**38 Плохой пример —  
другим наука**  
В истории военного  
судостроения есть корабли,  
на которые возлагались  
большие надежды, коих  
они так и не оправдали

**Инженерное обозрение**  
**44 Автономный  
автохолодильник**  
Как сделать, чтобы  
автомобильный  
холодильник заработал  
без автомобиля



**Мир увлечений**  
**47 На электросамокате  
по городу!**  
С ним также можно  
спуститься в метро,  
сложится в автобагажник  
и ехать 15 км на одной  
зарядке

**Страницы истории**  
**48 Триумф и трагедия  
«Короля воздуха»**  
Об одном из первых  
русских авиаторов —  
Сергее Уточкине слышал  
почти каждый, а вот о том,  
как сложилась его судьба  
после окончания лётной  
карьеры, знают лишь  
единицы

**Музей заградительных  
средств**  
**52 На баррикады!**

**Клуб любителей  
фантастики**  
**56 В. Гвоздей — На сто  
процентов**  
**58 С. Звонарёв —  
Не в этот раз**  
**61 А. Лурье — Телепорт**

**62 Клубок**

**Военные знания**  
**64 Сладони — в бой**

Уважаемые читатели!  
С июля 2013 г. журналы  
«Техника — молодёжи»  
и «Оружие» выходят  
по 8 номеров в полугодие  
(16 номеров в год)  
Подписные индексы —  
в каталоге «Почта России»  
«Техника — молодёжи» —  
инд. 99370  
«Оружие» — инд. 99371  
[www.technicamolodezhi.ru](http://www.technicamolodezhi.ru)

