

Главный редактор
Александр Перевозчиков

Зам. главного редактора
Валерий Поляков
vpr@tm-magazin.ru

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейллицев

Обозреватели
Сергей Александров,
Игорь Боевич, Юрий Егоров,
Юрий Ермаков,
Юрий Макаров

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

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

Распространение и реклама
Денис Вибик
Тел.: (499) 972 63 11;
real@tm-magazin.ru;

Издатель ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Генеральный директор
Принц Пинтторанта

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
ПН №ФС77-42314.
Подл. к печати 20.06.2012.
Тираж 48 920 экз.

2012, № 07 (946)

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

Проблемы и поиски

2 Если бы дело было только в опыте Майкельсона...

Опыт Майкельсона опроверг представления физиков о распространении света. И таким образом стал «рубежным камнем» нового этапа развития этой науки

Сделано в России

6 Приключения обмотки асинхронного двигателя

Если позволить себе роскошь усомниться в некоторых «происных» истинах, удаётся найти новое там, где, казалось бы, уже всё давным-давно изобретено

Военные знания

8 Каким быть российскому автомату XXI века

Какое оружие сменил в частях Российской армии легендарный АК? Ответ на этот вопрос пытаются найти наши авторы профессиональные оружейники из тульского КБН

Историческая серия

14 Вертолёт-штурмовик

Инженерное обозрение

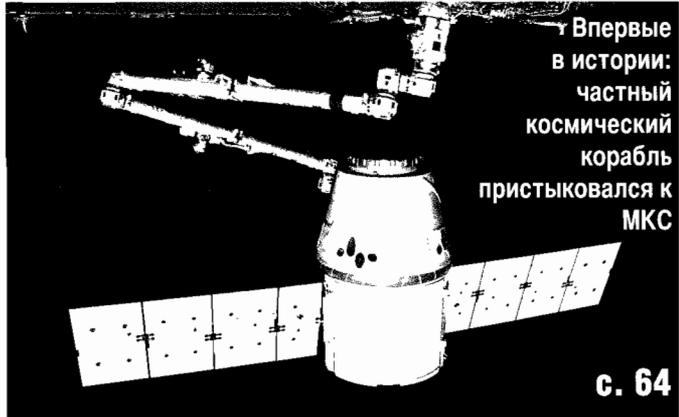
16 Автолёты и самобилы: машины двух сред

Почти 100 лет конструкторы экспериментируют с летающими автомобилями. И сегодня, похоже, эта экзотика имеет шанс стать товаром народного потребления

Выставки

20 Фото-видеодрайв потребительской электроники

На 1-й обложке: Сотрудница компании «Би-Трейд» демонстрирует Polaroid Z340E – новое поколение сверхпопулярной когда-то техники. Конечно, эта камера устроена совсем не так, как старые добрые «Полароиды» – фактически это цифровой фотоаппарат со встроенным принтером. Но сама идея – мгновенное получение снимков – осталась прежней



Впервые в истории: частный космический корабль пристыковался к МКС

с. 64

Мир увлечений

23 Умелец по прозвищу Инженер

26 Электронно-вычислительный мир

Страницы истории

28 Тихоокеанский «Сталинград»

Ровно 70 лет назад у атолла Мидуэй состоялось сражение американского и японского флотов, круто изменившее ход Второй мировой войны на Тихом океане

36 Вокруг земного шара

Реликвии науки и техники

38 Указующий перст Евпатории

Отслужившие евпаторийские маячные башни взорвали, видимо посчитав, что их нынешним, ни будущим поколениям совсем не интересно знать многовековую морскую историю своего государства...

Техника и спорт

42 Летайте канатками Emirates

В канун Олимпиады, в центре Лондона открывается канатная дорога через Темзу. Теперь путь в 1,1 км над рекой займёт всего лишь 5 мин.

Техника и технологии

46 А скоро и вокруг света

Из истории современности

47 Рейды к «светилу мира»

Ещё лет шестьдесят назад главным методом

изучения Солнца было наблюдение за ним с помощью телескопов, поднятых на высоту 20–30 км специальными стратостатами. Советская наука в этом деле была на одном из лидирующих мест

Время – Пространство — Человек

50 Инкарнация пыли

Взглянем на пыль не как на низменную субстанцию, что у нас под ногами, а как на метафору деструкции, знак прошлого, след разрушения материального. В конечном счёте, поговорим о кругообороте жизни

Музей зажигательного оружия

52 Огненные спаряды

Юбилеи

55 Наш современник

Клуб любителей фантастики

56 В. Гвоздей — Друзья человека

57 Ю. Молчан — Стихотворён реальности

59 Н. Средин — Думать - надо!

62 Клуб ТМ

Горизонты науки и техники

64 «Частники» на орбите Как «Мясницев»

искал «Космических приключений» Космический корабль Dragon пристыковался к МКС. Начался отчёт эпохи частной космонавтики