

Главный редактор
Александр Перевозчиков
anp@tm-magazin.ru

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

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейлишев

Обозреватели
Сергей Александров,
Игорь Босчин, Юрий Егоров,
Юрий Ермаков,
Юрий Макаров,
Татьяна Новгородская

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

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

Учредитель и издатель
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Генеральный директор
Ирина Шиттюрбант
director@tm-magazin.ru

Адрес редакции:
ул. Лесная, 39, оф. 307.
Тел. для справок: (495) 234 16 78
tns@tm-magazin.ru

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

Email: tns@tm-magazin.ru
Свидетельство
ПИ №ФС77-42314.
Подп. к печати 17.02.2012.
Тираж 48 920 экз.

ISSN 0320 331X
© «Техника – молодежи»
Общедоступный выпуск
для небогатых»

2012, № 03 (942)

Выпуск издания осуществлён
при финансовой поддержке
Федерального агентства
по печати и массовым
коммуникациям



Сделано в России

2 Натаскан на запах опасности

Может ли прибор заменить Мухтара? Кое в чём может. В подмосковной Дубне на базе самых высоких ускорительных технологий разработан компактный детектор взрывчатых и наркотических веществ

Инструменты науки

5 Беспилотники в поисках аномалий

Проблемы и поиски

6 Фокусы Великого Принципа

СТО опирается на принцип относительности Галилея – Эйнштейна. Но этот принцип – умозрительный, он нуждается в логическом и экспериментальном подтверждении. Но оказывается, что попытки такого подтверждения зачастую приводят к обратному результату

Управление рисками

9 Заглянувшие в ядерную преисподнюю

В операции по ликвидации последствий аварии на АЭС «Фукусима-1» активно

Художник Александр Дорониин уверен, что заставить летать можно любой артефакт. На его картине не плывёт, а летит «Летучий голландец». Не зря же он летучий (с. 40)

применяются американские военные БЛА, которые сумели с воздуха заглянуть в недра разрушенных реакторов

Историческая серия «Вертолёт»

16 Первый тяжеловес

История успеха

18 «Взрывная» команда России

Валентин Фондаратов, студент 4-го курса: «Хочу выиграть и второй чемпионат мира по программированию!»

22 XXI – век нано

Инженерное обозрение

24 Мышь – мыши рознь

Две полезные конструкции с компьютерными «мышами» Как дать «вторую жизнь» устаревшим морально, но еще работоспособным компьютерным мышкам

28 Вокруг земного шара

Горизонты науки и техники

30 Из первого океана – в шестой

Чем больше ракета, тем большее – и дороже – сооружения технической и стартовой позиций. Кроме того, есть расчёты, вообще ставящие под сомнение возможность создания ракет наземного старта с взлётной массой более 5 тыс. т. Самым простым способом решить эти проблемы может оказаться старт из воды. Впрочем, это идея неновая...

НТТМ

38 Кому ёжики с наноклобочками?

Почему через 5–10 лет именно инженеры, технологи будут цениться в нашей стране больше, чем представители коммерческих структур

Невероятно

40 Почти, как в сказках Задавались ли вы когда-нибудь вопросом, как с технической точки зрения действуют сказочные транспортные средства гниа ступы, метлы, ковры-самолёта?.. Можно ли построить их на самом деле?

Смелые гипотезы

46 Найдена «Битва при Ангиари»?

Не исключено, что пропавший шедевр Леонардо да Винчи в скором времени будет обнаружен

Антология таинственных случаев

48 Феномен Америкго

История о том, как талантливый литератор Америкго Веспуччи дал своё имя новому матерiku – Америке

Музей зажигательного оружия

52 Огненные бомбы пехоты

Клуб любителей фантастики

56 В. Марышев – Шаг в сторону

57 В. Гвоздей – Партнёр

61 А. Лурье – Замочная скважина

62 Клуб ТМ

Время–Пространство–Человек

64 Лучшие умы человечества как средство платежа