

Научно-популярный журнал

ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ

С июля 1933 г.

Главный редактор
Александр Николаевич
Перевозчиков

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

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Михаил Бирюков
mihailbir@yandex.ru

Обозреватели
Сергей Александров,
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,
Татьяна Новгородская

Корреспонденты
В Сибири:
Игорь Крамаренко (г. Томск)
В Московской области:
Наталья Теряева (г. Дубна)
nteriaeva@mail.ru
В Европе: Сергей Данилов
(Франция) sdanop@gmail.com

Допечатная подготовка
Марина Остугенус,
Михаил Рульков,
Тамара Савельева (набор),
Людмила Емельянова (корректур)

Директор по развитию и рекламе
Анна Магомаева
Тел. (495) 998 99 24
gazvitie.tm@yandex.ru

Учредитель, издатель:
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Адрес издателя и редакции:
ЗАО Редакция журнала
«Техника — молодёжи»
ул. Лесная, 39, оф. 307,
Тел. для справок: (495) 234 16 78,
(499) 978 51 18
tas_tm@mail.ru

Отпечатано в ООО
«Типографский комплекс «Девиз»»
199178, Санкт-Петербург, В.О.,
17-я линия, д. 60, лит. А,
помещение 4Н
Заказ ТД-6270/1

Для писем: 127055, Москва,
а/я 86, ТМ

2016, № 10 (1002)

ISSN 0320 331X

© «Техника — молодёжи».
Общедоступный выпуск
для небогатых. Издаётся
при финансовой поддержке
Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям
Цена свободная



с. 18

Проблемы и поиски

2 Полёты и фантазии новой аэрокосмонавтики

Как взлететь свинцовому дирижаблю, что повезут космические грузовики и кто сделает «Солнечный экспресс» из дрезины, — эти и другие проблемы новой аэронавтики обсуждает наш обозреватель С. Данилов

Смелые гипотезы

10 О чём не договорил Клод Шеннон?

Окончание статьи «Звезда во Вселенной или Вселенная в звезде?» (см. ТМ № 9/2016)
От открытия субнейтронов к принципиально новой теории мироздания. Физик Юрий Ларин предлагает по-новому взглянуть на основы материи

Историческая серия

16 ГТ-Т

Окно в будущее

18 Moda на жизнь, или Почему трудно быть оракулом

Отчего ошибаются футурологи? Оттого, что, увлекаясь чудесами техники, они не учитывают психологии грядущих поколений

Управление рисками

26 На службе без... опасности

Как работают автомобильные системы, сохраняющие человеческие жизни

Сделано в России

32 Алмазовоз выходит на линию

Рассказ об уникальном 130-тонном автопоезде, созданном на заводе «Тонар»

Техника и технологии

36 Михаил Ройтберг:

«Можно овладеть IT-ремеслом и не быть фанатом программирования!»
Несмотря на интерес абитуриентов к IT-специальностям, в стране существует колоссальная нехватка программистов. Как расширить и усовершенствовать возможности обучения этим специальностям в ВУЗах?

40 Вокруг земного шара



с. 46

Top Science

42 Земля: из планеты в звезду

Оказывается, в недрах нашей планеты протекают масштабные ядерные реакции. Из-за этого через 1-2 млрд лет Земля может превратиться в красного карлика — небольшую и холодную звезду

Из истории современности

46 Арт-объект вместо автоматода

Знаменитый автозавод им. И.А. Лихачёва исчезает с карты Москвы. Историю краха гиганта советской индустрии представляет один из ветеранов предприятия

Музей необычной бронетехники

52 Многоглавые

Колонка Германа Смирнова

55 Без настоящего спросу!

Клуб любителей фантастики

56 В. Гвоздей — Стратегический ресурс

58 А. Чутко — Без надежды в рай

61 В. Марышев — Выход

Сделано в России

62 Наследники Леонардо

Знакомьтесь: сверхмалый вертолёт «Микрон» — это настоящий воздушный мотоцикл