

Главный редактор

Александр Николаевич
Червозчиков

Зам. главного редактора

Вадерий Поляков
wp@tm-magazin.ru

Ответственный секретарь

Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор

Владимир Мейлищев

Обозреватели

Сергей Александров,
Игорь Бочин,
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,
Татьяна Новгородская

Корпункты

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

Допечатная подготовка

Марина Остугенус,
Антон Диденко, Михаил Рульков,
Тамара Савельева (набор);
Людмила Емельянова (корректура),

Директор по развитию и рекламе

Анна Магомаева
Тел. (495) 998 99 24
razvitic.tn@yandex.ru

Учредитель, издатель:

ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Адрес редакции и издателя:

ул. Лесная, 39, оф. 307.
Тел. для справок: (495) 234 16 78
tns_tm@mail.ru

Отпечатано в ООО «Первый
полиграфический комбинат»,
143405, Моск. обл.,
п/о Красногорск-5,
Ильинское ш., 4 км

Для писем: 127055, Москва,
а/я 86, ТМ

2014, № 13 (978)

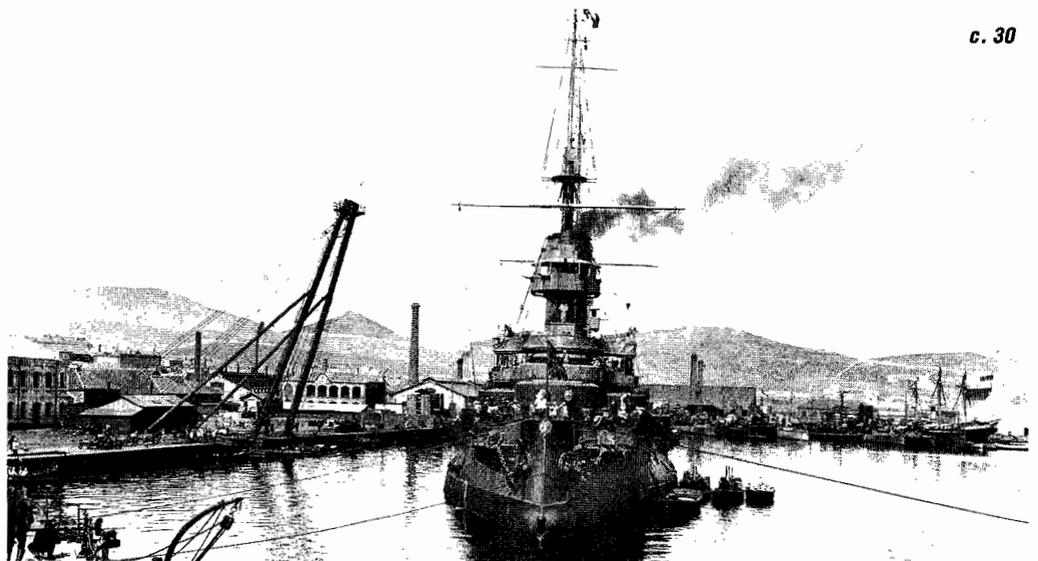
ISSN 0320 331X

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

Цена свободная



На ядре знаний: с. 38
через запад на восток



Панорама

4 Парад свинтопрульных аппаратов

За что их любить, пешеходов? Даже несмотря на распространение таких свинтопрульных способов передвижения, как свободное падение телом из стратосферы или безбашенный слалом на аэроциклетах, в непримиримую борьбу за права пешеходов планеты вступает наш европейский корреспондент Сергей Данилов

Институт человека

10 «Запчасти» из клеток
Сегодня учёные научились выращивать органы и ткани из собственных клеток пациента и заменять ими больные. В производстве таких «запчастей» для организма ведущую роль взяли на себя стволовые клетки

Историческая серия

16 Экспедиционные океанографические суда типа «Академик Крылов»

Выставки

18 Сегодня — хорошо, а завтра — лучше...
Таков лозунг изобретателей и разработчиков, представивших свои проекты и готовые изделия на III Международном форуме «Открытые инновации»

◀ 1-я обложка:
Художник Исаак Цкипуришвили
«Мюнхаузен и законы физики»

Инженерное обозрение

22 Ой, в доме новый домовой!..
Робот-пылесос способен самостоятельно убрать всю квартиру, не оставив на полу или ковровом покрытии ни пылинки

Смелые гипотезы

26 Четвероногие телепаты академика Бехтерева
Академик Бехтерев знаком всем как знаменитый психиатр, но мало кто знает о его повышенном интересе к телепатии, которую он долгие годы изучал на животных

Книжная орбита

30 1-я эскадра флота Тихого океана
Порт-Артурская эскадра: легендарные корабли и скромные «рабочие лошадки» Русско-японской войны в безупречном графическом качестве

36 Вокруг земного шара

Проблемы и поиски
38 Свободу выбору! или Образование взрослым

Два взгляда на образование в Германии — от тех, кому в последние годы довелось учиться за рубежом. Стоит ли так часто оглядываться на европейские образцы образования?

Антология таинственных случаев

44 Плейбон острова Эльба
Почему плейбон всех времён и народов чтут Наполеона? Что общего между мозаикой Пенроуза и винопотомом алеатико? Эти и другие загадки придумывал и отгадывал на острове Эльба наш обозреватель Данила Сергеев

Танковый музей

50 Танки Франции и ЮАР

Колонка Германа Смирнова

53 Прекрасный миф о бионике

Клуб любителей фантастики

54 В. Гвоздей — В базовой комплектации
56 А. Алписимов — Не топчите траву!
59 С. Брайн — Машина возмездия

Инновации / медицина

60 Новая вакцина убивает вирус Эбола?!
Мы не очень много знаем о свойствах этого вируса, а потому до сих пор не можем гарантировать победу в борьбе с ним

Техника и спорт / инновации

62 Для бега, тренировок и фитнеса

64 Первые раунды
Формулы-Е для электромобилей