

11
Т 38
A potentia ad actum. От возможного — к действительному

МЕХНИКА 13/2014 МОЛОДЕЖИ



Как стволовые клетки ремонтируют больные органы с.10

«Открытые инновации» на месте бывшего сборочного конвейера с.18

Квартиру убирает робот с. 22

Телепатические опыты академика Бехтерева с.26

О новой книге ТМ «Корабли русско-японской войны». Инфографика и фотоархив с.30

Почему плейбои чтут Наполеона с.44

**На ядре знаний:
через запад на восток** с. 38



Главный редактор
Александр Николаевич
Червозчиков

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

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейлицев

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

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

Допечатная подготовка
Марина Остуненус,
Антон Диденко, Михаил Рульков;
Тамара Савельева (набор);
Людмила Емельянова (корректур),

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

Учредитель, издатель:
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

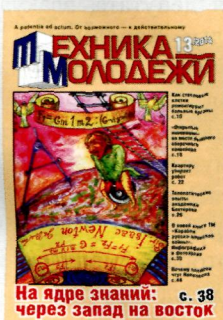
Адрес редакции и издателя:
ул. Лесная, 39, оф. 307.
Тел. для справок: (495) 234 16 78
tns_tm@mail.ru

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



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 Циципуришвили
«Мюнхаузен и законы физики»

Инженерное обозрение

22 Ой, в доме новый домовый!..
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 невропатолог и 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 Плейбои острова Эльба
Почему плейбои всех времён и народов чтут Наполеона? Что общего между мозаикой Пенроуза и виноградом 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. Анисимов — Не топчите траву!
59 С. Брэйи — 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