

738  
A potentia ad actum. От возможного — к действительному

# ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ 06 /2014

наука | техника | медицина | идеи | открытия | инновации | фантастика | окно в будущее

**Репетиция  
Парада  
Победы**  
с. 32

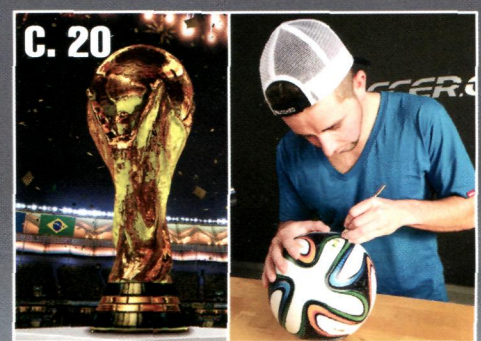
12+



С. 2

ЭКСКЛЮЗИВ

Знамя Победы №5



С. 20

Бразука в хай-тек исполнении



С. 38

Солнечный кругосвет



**Главный редактор**  
 Александр Перевозчиков

**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 Бочин,  
 Юрий Егоров, Юрий Ермаков,  
 Татьяна Новгородская

**Корпункты**  
 В Сибири:  
 Игорь Крамаренко (г. Томск)  
 kramar64@yandex.ru  
 В Московской области:  
 Наталия Теряева (г. Дубна)  
 nteriaeva@mail.ru  
 В Европе: Сергей Данилов  
 (Франция)  
 sdanon@gmail.com

**Допечатная подготовка**  
 Марина Остуненус,  
 Михаил Рульков;  
 Тамара Савельева (набор);  
 Людмила Емельянова (корректур),  
 Юлия Панютина (стажер)

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

**Издатель**  
 ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Генеральный директор**  
 Ирина Нииттюранта

**Адрес редакции:**  
 ул. Лесная, 39, оф. 307.  
 Тел. для справок: (495) 234 16 78  
 tns\_tm@mail.ru

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

**2014, № 06 (971)**

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



**Наши первопубликации**

**2 Знамя № 5 над Рейхстагом**  
 А всего было сделано и распределено по воинским подразделениям девять знамён, по числу стрелковых дивизий, входивших в состав 3-й Ударной армии и участвовавших в штурме Берлина

**Панорама**  
**4 Экстремофилы с Диего-Гарсия**  
 Как раз в период исчезновения малайзийского «Боинга» Научно-исследовательская лаборатория ВМФ США объявила, что её сотрудникам, наконец, удалось получить топливо прямо из морской воды. Не им ли был заправлен пропавший самолёт?

**Top science**  
**9 Волны пространства-времени**  
 Гравитационные волны... Эти загадочные порождения Общей теории относительности с давних пор волнуют воображение физиков-теоретиков. И вот теперь они открыты в эксперименте

**14 Электронно-вычислительный мир**

**Выставки**  
**16 «Архимеды» опять собрались в Сокольниках**  
 Наш автор рассказывает о наиболее интересных экспонатах XVII московского Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»

**Техника и спорт**  
**20 Страсти по футболным технологиям**  
**23 Браука — турбулизатор атмосферы**  
**24 Карнавал, Христос, Маракана!**  
 В преддверии чемпионата мира по футболу в Бразилии появилось немало известий о новинках, которые

внедряются в технологию самой популярной игры в мире. Поговорим о некоторых из них

**Смелые гипотезы**  
**28 Через поля к экзопланетам**  
 Баллистическая теория Ритца «разрешает» материальным объектам скорости, превышающие световую. Более того: она подсказывает, как сделать двигатель для сверхсветового звездолёта!

**Военные знания**  
**32 Репетиция Парада Победы**  
 В параде в честь 69-й годовщины Победы приняла участие 151 единица новейшей российской бронетехники

**36 Вокруг земного шара**  
**Окно в будущее**  
**38 Полёт в завтра на крыльях Солнца**  
 Топливом для первого в истории кругосветного беспосадочного перелёта в 1986 г. послужил высокооктановый бензин. Второй такой перелёт в 2005 г. был совершён на авиационном керосине. А в следующем году «шарик» собираются облететь... вообще без топлива!

**Инженерное обозрение**  
**40 Болиды позеленели и шокируют!**  
 2014-й выстал годом революционных нововведений в регламент «Формулы 1», и годом дебюта гонок в новом классе — «Формула-Е». Станет ли эта «встряска» предвестником скачка в «гражданском автопроме»?

**Страницы истории**  
**43 Всестраничное многоцветие, или Гибель Титаника**  
 Цвет распространился по страницам нашего журнала с января 1970 г. с целью сделать праздничным год столетия со дня рождения Ленина



**Из истории вещей**  
**46 Не счесть жемчужин в реках полуночных...**  
 Всего пару веков назад значительная часть мировой добычи жемчуга приходилась на Россию, здесь его в огромных количествах доставали... со дна северных рек

**Танковый музей**  
**52 Танки Индии**  
**55 Колонка Германа Смирнова**

**Клуб любителей фантастики**  
**56 П. Госсен, М. Гундарин — Каори и Геркулес**  
**58 Ю. Молчан — Я всё ещё в Игре...**  
**61 В. Гвоздей — Чуть**  
**62 КлубОК**

**Уважаемые читатели!**  
 В 2014 г. журналы «Техника — молодёжи» и «Оружие» выйдут по 8 номеров в полугодие (16 номеров в год).  
 Подписные индексы:  
 В каталоге МАП:  
 «Техника — молодёжи» — инд. 99370;  
 «Оружие» — инд. 99371.

Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям  
 «Техника — молодёжи» инд. 72098;  
 «Оружие» — инд. 26109.  
 Центральный научная библиотека Уральского отделения  
 Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)