

Главный редактор
Александр Первозицков

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

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейнщев

Обозреватели
Сергей Александров,
Игорь Боевич, Сергей Данилов,
Юрий Егоров,
Юрий Ермаков,
Юрий Макаров

Корпункты
В Сибири:
Игорь Крамаренко (г. Томск)
kramar64@yandex.ru
В Московской области:
Наталья Теряева (г. Дубна)
nteriaeva@mail.ru

Допечатная подготовка
Игорь Макаров,
Анастасия Бейзерова,
Тамара Савельева (пабор),
Людмила Емельянова (корректур)

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

Издатель ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

Генеральный директор
Ирина Нинитторанта

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

Для писем: 127055, Москва,
а/я 86, «ТМ».
Свидетельство
ПИ №ФС77-42314.
Подп. к печати 26.11.2012.
Тираж 48 960 экз.

2012, № 12 (951)

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



Панорама

2 Что Пушкин думал о Марсе
О Пушкине, пушках и бриллиантах из космоса — осенние новости из Интернета

5 Большой Барьерный риф теряет кораллы

НТТМ

6 Кто остановит «танцующие» мосты?
«Русская галопирующая Герти» — так мировая печать окрестила зажигательные танцы на ветру пролётов Волгоградского моста. А для студентов и аспирантов Волгоградского университета это стало поводом предложить и даже запатентовать конструкцию гидродинамического гасителя

9, 19 Электронно-вычислительный мир

Иновационные центры / ОИЯИ

10 В Доме учёных РАН состоялась официальная церемония признания и присвоения имён двум новым элементам таблицы Менделеева. 114-й получен учёными и инженерами Дубны. 116-й — ими же в сотрудничестве с Ливерморской национальной лабораторией

Близкие родственники (10)

Медфизики настраивают протонный скальпель (12)

Вместе через океан к острову стабильности (16)

Награда за любовь (17)

На первой обложке — таблица Менделеева в том виде, до которого она «доведена» сейчас. 112-й, 114-й, 116-й элементы открыты и названы; а например, 117-й — открыт, но ещё не назван. Показана также схема синтеза 114-го элемента флёрэвгия; возникающий при ударе ядра кальция в ядро плутония, он затем, неустойчив, даёт протон, становится коперницием. А отдельных квадратиков дубний, флёрэвгий и ливерморий удостоились потому, что открыты в недавнее время российскими физиками или при их участии



В ПРОДАЖЕ С ЯНВАРЯ

Тел: (495) 234 16 78; (499) 972 63 11

e-mail: real@tm-magazin.ru; www.technicamolodezhi.ru

Историческая серия
20 «Чёрная акула» и «Аллигатор»

Историческая серия 2013
22 Гидросамолёты России

Выставки
24 В небе Фарнборо и в небе Берлина...
Специальный репортаж с двух самых престижных европейских авиасалонов

Военные знания
30 Военно-морские ищейки
Первой профессией дистанционно управляемых подводных аппаратов было обезвреживание мины, и только потом их стали использовать в научных целях

38 Вокруг земного шара

Мир увлечений
40 Маленькое подводное солнце
Давайте взглянем на наше дневное светило глазами аквалангиста, из-под воды

Книжная орбита
42 Железные дороги покоряют мир
XIX столетие не случайно назвали веком пара, ведь именно тогда

локомотивы, работающие на паровой энергии, сделали железнодорожный транспорт основным средством передвижения на дальние расстояния

Музей зажигательного оружия
48 Огонь по всем направлениям

Музей ТМ 2013. Музей заградительных средств
52 Забор от супостата

Клуб любителей фантастики
54 А. Алисимов — Ковчег
56 В. Гвоздей — Побег
57 А. Шатров — Фоторобот преступника

60 Клуб ТМ

62 Содержание журнала «Техника — молодёжи» за 2012 г.

Уточнение к № 11 ТМ
Автор фото и текста материала «Кружа в парусах времени» (с. 46) архитектор Игорь Крюков.
Рисунки к статье «Паровозы: необычное в привычном» (с. 31–34) выполнены художником Михаилом Шмитовым.