

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

ТЕХНИКА 12/2014 МОЛОДЕЖИ

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

12+



Взгляд в будущее: с. 10

Сквозь умные линзы

Главный редактор
Александр Николаевич
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 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
razvitiie.tm@yandex.ru

Учредитель, издатель:
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

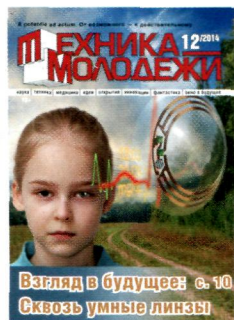
Адрес редакции и издателя:
ул. Лесная, 39, оф. 307.
Тел. для справок: (495) 234 16 78
tns_tm@mail.ru

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, № 12 (977)

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



Эхо ТМ

2 Не перепутать завтрашний день со вчерашним

Прогнозирование или,
как говорят сегодня,
«трендовидение» даёт
впечатляющие выигрыши...
когда не ошибается. А когда
«попадает пальцем в небо»,
приводит к потерям, порой
столь же впечатляющим

Патенты

5 Дёшево и... стерильно!
Технические изобретения,
рождённые гуманитариями

Окно в будущее

6 Грядущая битва разумов

Можно ли ожидать, что
когда-нибудь машины
захватят власть? Станут ли
роботы настолько развитыми,
чтобы представлять
реальную угрозу нашему
существованию?

Top science

10 Что разглядит компьютер в глазу?

Умные линзы улучшают
зрение, диагностируют
и лечат болезни, а ещё —
соединяют физический и
виртуальный миры

12 Снова Нобелевский бум

Эксперты не смогли
предсказать ни одного
Нобелевского лауреата
этого года

◀ 1-я обложка:

Художник Александр ДОРНИН
Фотохудожник Игорь КРАМАРЕНКО
Фотомодель Leena НИПТУРАНА

Историческая серия

16 Экспедиционные океанографические суда типа «Николай Зубов»

Наши дискуссии

18 Что делать с турбостирлингом

Специалист по авиационному
двигателестроению считает,
что «турбостирлинг»
Виктора Пиллюша не найдёт
практического применения.
Почему? И — так ли это?

Панорама

20 Лжеучёные, лжетаксисты и друзья парадоксов

Тренд осени — борьба
со лженаукой! О классическом,
хорошо отлаженном виде
научной борьбы без правил
размышляет наш обозреватель
Сергей Данилов

Инженерное обозрение

**26 Стальные кольца,
бетонные разделители,
валы войны и линии мира**
Обзор погранично-
заградительных кордонов
разных стран и народов

36 Юбилейные агрораритеты

К 135-летию отечественного
тракторостроения

28 Электронно- вычислительный мир

Военные знания

30 С «Тигром» на кита
Немногие знают,
что до недавнего времени
главным оружием
японских китобоев

были прославленные
советские противотанковые
ружья

42 Вокруг земного шара

Страницы истории

**44 Протваниты
Боровского болида**
80 лет назад под городом
Боровском упало
неизвестное небесное
тело, первым
исследователем которого
стал К.Э. Циолковский

Антология таинственных случаев

48 Призрак денег
Познакомьтесь
с привидениями,
обосновавшимися
в мире денег

Время — Пространство — Человек

**51 Эхо кинетических
бурь**
Арт-группа «Движение»
и советский андеграунд

Танковый музей

52 Танки США

Колонка Германа Смирнова
**55 Пророческий дар
Лермонтова**

Клуб любителей фантастики

56 В. Гвоздей — Кукловод
**59 А. Анисимов — Сила
магии**
**61 В. Марышев — Такой
же, как все**

62 КлубОК