

11
T38

ia ad actum. От возможного — к действительному

ТЕХНИКА МОЛОДЕЖИ 05 /2014

12+



Неизвестные ресурсы синтетической биологии с. 2

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



Гравитационные волны Вебера нашли в Антарктиде **С.7**



Одиннадцатиклассник Валерий Ильин сконструировал очки... для слепых **С.11**



Авиаконструктор Ильюшин — проектировщик легенд **С.18**

Научно-популярный журнал



Главный редактор
Александр Перевозчиков

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

Ответственный секретарь
Константин Смирнов
ck@tm-magazin.ru

Научный редактор
Владимир Мейлищев

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

Корпункты
В Сибири:
Игорь Крамаренко (г. Томск)
kramar64@yandex.ru
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 (корректур),
Юлия Панютина (стажер)

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

Издатель
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

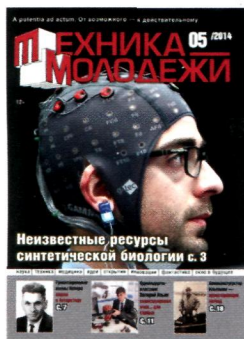
Генеральный директор
Ирина Нинтторанта

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, № 05 (970)

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



Панорама 2 Автоапофеоз, или Игры в Бога

Где разница между
аутистом и вундеркиндом,
как пилоты обходятся
без GPS, и почему в целом
трудно быть Богом

Top Science / космос

**7 Первая волна
Большого взрыва**
«Обыкновенная»
инфляции – это когда
быстро раздувается
денежная масса.
Инфляция космическая –
это когда сверхбыстро
раздувается сама
Вселенная

**16 Земля в объективах
Sentinel**
Самая крупная в истории
программа наблюдения
Земли в гражданских
целях началась с запуска
радарного спутника
Sentinel-1a

НТТМ

**11 Может ли «шаг»
стать шире?..**

В форуме МГТУ «Шаг
в будущее» участвовали
около 1000 школьников и
студентов со всей страны

**14 Электронно-
вычислительный мир**

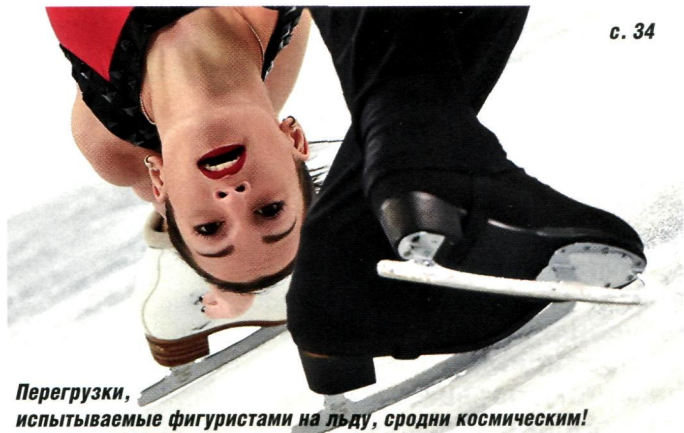
**17 Колонка
Германа Смирнова**

Творцы

**18 Проектировщик
легенд**
120 лет со дня рождения
В.С. Ильюшина –
конструктора, чьи
самолёты уже три
четверти века служат
«рабочими лошадками»
нашей гражданской и
военной авиации

Сделано в России

**20 Очень русский
самолёт**
Генрих Васильевич
Новожилов, соратник
Ильюшина, сменивший
его на посту генерального
конструктора,
рассказывает о самолётах
с маркой «Ил» – и
знаменитых на весь мир,



**Перегрузки,
испытываемые фигуристами на льду, сродни космическим!**

и известных лишь узкому
кругу специалистов

Историческая серия

**26 Гидрографические
суда типа «Камчадал»**

Техника и спорт

**28 Презентация
подъёмника**

Как инновации в индустрии
спорта позволяют достичь
зрелищности в культурно-
просветительных
мероприятиях

**34 Биомеханика
на «удочке» Мишина**

За многолетнюю тренерскую
карьеру Алексей Мишин
придумал упражнения
и разработал методики,
которыми сейчас пользуются
другие тренеры и фигуристы.
Уникальная работа основана
на законах физики

**Антология таинственных
случаев**

**30 То немного, что мы
знаем о рейсе МН370**
Самолёт-разведчик
подводных лодок.
Куда запропастился самолёт-
невидимка?

40 Танковый музей

Страницы истории

**44 Шифры
«Магдебурга»**
Потопив 26 августа 1914 г.
германский крейсер
«Магдебург», русские моряки
захватили немецкие шифры и
всю войну читали секретную
переписку врага

48 Вокруг земного шара

**Загадки забытых
цивилизаций**

**50 Возможно, не гомо,
но точно сапиенс**
Могут ли артефакты
доказывать существование
працивилизаций, и если да,
то куда они (цивилизации)
подевались?

**Клуб любителей
фантастики**

**56 В. Гвоздей –
Поражающий эффект**
**58 А. Анисимов –
Пройденный путь**
**61 В. Марышев –
Счастья и удачи!**

Клуб ТМ / феномены

**62 День в истории:
1–14 апреля**

Инновации

**64 Гибриден,
экономичен, быстр!**
Porsche 918 Spyder
реализовал потенциал
гибридной схемы.
Ему удалось сочетать
динамические
характеристики
суперкара с низким
расходом топлива

Уважаемые читатели!

В 2014 г. журналы
«Техника — молодёжи»
и «Оружие» выходят
по 8 номеров в полугодие
(16 номеров в год).

Подписные индексы:

В каталоге МАП:
«Техника — молодёжи» —
инд. 99370;
«Оружие» — инд. 99371.

В Объединённом каталоге:

«Техника — молодёжи» —
инд. 72098;
«Оружие» — инд. 26109.
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)