



**Главный редактор**  
Александр Николаевич  
Перевозчиков

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

**Ответственный секретарь**  
Константин Смирнов  
ck@tm-magazin.ru

**Научный редактор**  
Михаил Бирюков  
mihailbir@yandex.ru

**Обозреватели**  
Сергей Александров,  
Юрий Егоров, Юрий Ермаков,  
Татьяна Новгородская

**Корреспонденты**  
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 Остугенус,  
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»

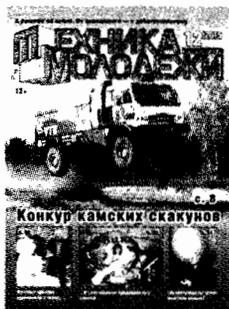
**Адрес издателя и редакции:**  
ЗАО Редакция журнала  
«Техника – молодёжи»  
ул. Лесная, 39, оф. 307.  
Тел. для справок: (495) 234 16 78  
tns\_tm@mail.ru

Отпечатано в ООО  
«Типографский комплекс «Девиз»»  
199178, Санкт-Петербург, В.О.,  
17 линия, д.60, лит. А,  
помещение 4Н  
Заказ ТД-6365/1

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

**2015, № 12 (990)**

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



## Top Science

### 2 Неоправдавшиеся надежды

Так, пожалуй, можно оценить результаты присуждения Нобелевских премий 2015 г. по естественным наукам

### 6 Электронно-вычислительный мир

#### Техника и спорт

### 8 В полёте борт 507

О буднях и планах гонщиков «КАМАЗ-мастер» рассказывает наш корреспондент, побывавший в техническом центре легендарной команды в Набережных Челнах

#### Историческая серия

### 12 Посыльное судно «Лейтенант Дыдымов»

#### Панорама

### 14 Почему процессинг не влияет на эквайринг?

Кто сказал, что валютный эквивалент должен быть в дефиците? О жидком золоте, биткойнах и иных технологиях валютозамещения размышляет наш обозреватель Сергей Данилов

#### Смелые гипотезы

### 20 Механизм функционирования Вселенной

Вселенная бесконечна во времени и в пространстве. Начального взрыва не было

#### Репортаж

### 22 Аэрокосмические размышления

Что скрывается за праздничным фасадом Московского Аэрокосмического салона, каково будущее отечественной авиации и авиационной промышленности? Об этом рассказ нашего корреспондента



#### Необыкновенное — рядом

### 31 Двухмиллионный ППШ для Верховного

Как пошла мода дарить Верховному «миллионные» юбилейные образцы оружия

### 34 Вокруг земного шара

#### Сделано в России

### 36 Как устроены звёзды

Об этом рассказывают учёные из НИТУ «МИСиС»

#### Страницы истории

### 38 Смерть под куполом цирка

Цирк без риска — не цирк. Чем закончится «смертельный номер»?

#### НТТМ

### 42 О технике и юных самодельных

Почему буксует детское техническое творчество в России? В чём проблемы юных конструкторов и изобретателей?

#### Юбилей

### 44 Михаилу Сергеевичу Шмитову — 85!

#### Из истории вещей

**46 Родословная колеса**  
Никакой «подказки», никакого природного аналога не было. Лишь Homo sapiens. Человек разумный, мог задуматься до этого гениально-простого изобретения

#### Музей палубной авиации

### 52 Смертоносные «Рыбки»

#### Колонка Германа Смирнова

### 55 Ничто не важно!

#### Клуб любителей фантастики

### 56 А. Анисимов — Потерявшиеся во Вселенной

### 58 В. Бохов — На Марс

### 59 М. Бочкарёв — Червяк в голове

### 61 В. Гвоздей — Манá

#### Умельцы

### 62 Топор дружбы сказку создаёт

В восьмой раз томичи провели Международный фестиваль-конкурс «Праздник Топора»

#### Мир увлечений

### 64 800 золотых Алика Первого

Где хранить монетную мелочь, обронённую человечеством за последние 2,5 тыс. лет своей истории? Лучше всего в Музее. Но сначала надо его основать, как это только что сделал Вагит Алекперов. Репортаж с презентации нового Музея нумизматики ведёт наш корреспондент Корней Александрович