

## Панорама

**2** О красных родстерах Илона Маска, супрематических квадратах из Воронежа, ракетах плоско-земля Майка Хьюза  
Особенности авторских проектов, программ, мероприятий и фантазий от И. Маска, Н. Михалкова, М. Хьюза раскрывает в своей авторской панораме обозреватель ТМ Сергей Данилов

## 10 Электронно-вычислительный мир

### Top Science

**12** Информация, вакуум и теория относительности  
Теория относительности мертва, и не потому, что неверна, а, скорее, потому, что наукам о Земле и жизни в ней нет места!

### Историческая серия

**18** Тактические крылатые ракеты X-65С и X-555

### Техника и технологии

**20** Прогресс технологий машиностроительного производства  
Большое видится издалека! Может, мы с вами уже живём в эпоху 4-й промышленной революции, только нам про это ещё не рассказали наши потомки?!

На 1-й с. обложки —  
Поехали стармен!  
Фото И. Маска.

## Памятники техники

**26** Музей стали и пара в Сантьяго

Музей паровозов в чилийской столице хоть и не очень велик — всего 16 машин, но весьма самобытен, ведь в нём собраны, действительно старые и редкие локомотивы

## Военные знания

**31** Турусы на рельсах...  
Об электромагнитном оружии, способном поражать цели на расстоянии 300–400 км и даже поражать цели на околоземной орбите, написано много. А что сделано? О новых пушках-револьверах, а по-научному — электродинамических ускорителях массы, разрабатываемых в Америке, Китае, России, рассказывает наш спецкор Михаил Клятов

## Книжная орбита

**34** Музыка, звёзды, Большой взрыв  
О томском писателе-фантасте Викторе Колупаеве, физике и философе, рассказывает писатель из Новосибирска Геннадий Пращкевич

## Смелые гипотезы

**36** Опровергая великого фантаста  
Машина времени — мечта человечества и постоянная тема фантастических рассказов. Но возможно ли отправиться в прошлое в принципе? Вот мнение скептика

## Управление рисками

**42** Почему Китай отстранили от прокладки подводного кабеля МГТУ

## 43 Запятнанный океан!

### Умельцы

**44** Владимир Михайлов: «Я изобрёл источник бесплатной энергии!»  
Заслуженный изобретатель России Владимир Михайлов представляет нашим читателям теплосиловую установку, которая работает без топлива

## 48 Вокруг земного шара

### Мир увлечений

**50** Роль — и рискменеджер в рок-клубе  
Что общего между охотой за первородной землёй, исследованием кварц-глюонной плазмы и безопасностью полётов?

### Проблемы и поиски

**51** Генетический дрейф? Нет, хромосомный взрыв!  
Марокканская бабочка *Polyommatus atlantica* и иранская бабочка *Polyommatus caeruleus* помогли понять механизмы хромосомной эволюции, приводящие к возникновению новых биологических видов

### Музей необычной бронетехники

**52** Бронеприцепки-2

### Клуб любителей фантастики

**56** А. Анисимов — Оракул  
**58** Э. Кудряшова — Деловые люди  
**60** В. Стапичников — Колючка