

**Главный редактор**  
Александр Перевозчиков  
anp@tm-magazin.ru

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

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

**Научный редактор**  
Владимир Мейлицев

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

**Допечатная подготовка**  
Игорь Макаров,  
Аластасия Бейзерова,  
Антон Диденко,  
Тамара Савельева (набор),  
Людмила Емельянова  
(корректур)

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

**Учредитель и издатель**  
ЗАО «Корпорация ВЕСТ»

**Генеральный директор**  
Ирина Нинитюрнгант  
director@tm-magazin.ru

**Адрес редакции:**  
ул. Лесная, 39, оф. 307.  
Тел. для справок: (495) 234 16 78

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

**Email:** tns@tm-magazin.ru  
Свидетельство  
ПИ №ФС77-42314.  
Подг. к печати 23.01.2012.  
Тираж 48 920 экз.

ISSN 0320 331X  
© «Техника – молодёжи».  
Общедоступный выпуск  
для небогатых»

**2012, № 02 (941)**

Выпуск издания осуществлён  
при финансовой поддержке  
Федерального агентства  
по печати и массовым  
коммуникациям



с. 12

## Top Science

### 2 Есть Хиггс!

**Но пока не тот...**  
Учёные из ЦЕРНа объявили, что обнаружен бозон Хиггса. Правда, лишь с определённой долей вероятности. Что это значит для квантовой физики? И насколько верна её главная теория, так называемая Стандартная модель?  
В номере этим вопросам посвящены сразу три статьи.

### 4 Откуда взялась «частица Бога»?

### 8 Они назовут это Хиггсовским бозоном...

## Из истории современности

### 12 Тяни-толчай: атака гибридов

Иногда самолёт бывает столь большим, что необходимое количество двигателей невозможно разместить обычным образом, в ряд на крыле, и их объединяют в тандемные установки. А иногда такое решение применяют по другим причинам...

Как может выглядеть боевой летательный аппарат 6-го поколения? Его облик мы обсудили с нашим художником Александром Дорониным, который и воплотил его на обложке номера. Александр – человек неслучайный: несколько лет он проработал в отделе общих видов ОКБ им. А.И. Микояна.

## Историческая серия «Вертолёт»

### 16 Первенцы семейства Ми Военные знания

### 18 По завету Чёрной Королевы Окончание. Гиперзвуковой беспилотник или малозаметный винтокрыл?

## Люди науки

### 24 Сегодняшний мир – мир инноваций

Что дают инновации стране? На вопросы ТМ отвечает директор Всероссийского института авиационных материалов, доктор технических наук, академик Евгений Каблов

### 40 Как Понтекорво не стал Нобелевским лауреатом.

#### Трижды!

За свои работы по физике нейтрально он вполне мог бы получить Нобелевскую премию, а может и не одну! Но премии за реализацию его идей получали другие...

## Реликвии науки и техники

### 28 Непотопляемый дредноут Манилы «Драм» – не корабль, а железобетонный форт в виде дредноута на входе в Манильскую бухту

## 38 Вокруг земного шара

### Книжная орбита

### 46 «Чудо техники – железная дорога» Под таким названием в Издательском доме «Техника – молодёжи» скоро выйдет книга Бориса Горшкова по истории железнодорожного транспорта

## Антология таинственных случаев

### 48 На пороге неведомого Первым в Российской империи занялся исследованием феномена передачи мыслей на расстояние ещё в начале XX в. лаборант киевского университета Яков Жук

## Музей зажигательного оружия

### 52 Реактивные капсульные огнемёты

## Клуб любителей фантастики

### 56 С. Финнский – Чтоб вдруг не вдруг

### 58 Е. Четкина – Жестокое благо

### 62 Клуб ТМ МГТУ им. В.Э. Баумана Библиотека