



## Панорама

### 2 Стахановцы

#### Эры Великого Кольца

О добыче угля майнерами-стахановцами в шахтных забоях, а биткоинов — криптовалютчиками на рабочем месте; о «Сбербанке» как флагмане искусственного разума и о большой вероятности бриллианговых дождей на Уране и Нептуне, — размышляет обозреватель Сергей Данилов

### 8 Электронно-

#### вычислительный мир

## Военные знания

### 10 Гражданский «Салют»

В конце XX в. появился новый вид гражданского оружия — сигнальное оружие класса «Салют». О его рождении, развитии, назначении и пойдёт речь в этой статье

## Историческая серия

### 14 Двухмоторный

#### истребитель САМ-13

## Необыкновенное рядом

### 16 Пистолет-призрак:

#### запретить нельзя печатать!

## Сделано в России

### 18 Электронный вкус

Учёные СПбГУ разработали прибор для распознавания вкуса

### 19 С точностью до микрона

Команда CeramicPrint создала материал под названием «жидкая керамика», из которого на 3D-принтере очень дешево можно печатать зубные коронки

## Окно в будущее

### 20 Адаптивный контекстно-тематический машинный

#### перевод: проблемы

#### и перспективы

Мы заканчиваем серию статей о машинном переводе. В завершающем материале речь пойдёт о перспективах развития предложенной автором технологии «Адаптивного контекстно-тематического перевода».

## Время — Пространство — Человек

### 24 Вознесенский, Дубна, эпоха!

Этаж лириков в городе физиков спроектировал в честь 85-летия поэта Андрея Вознесенского в гостинице «Дубна».

В проекте участвовала наш спецкор Наталия Теряева

## Репортаж

### 28 Ракетные, десантные,

#### противодиверсионные

В морской столице России состоялся главный военно-морской парад страны. Наш спецкор Андрей Волков отметил особенности участвовавших в этом смотре кораблей и катеров и их вооружение

## 34 Вокруг земного шара

## Сделано в России

### 36 Таблица приумножения знаний

Наш автор уверен, что таблица Менделеева в её последней редакции применима и для мира элементарных частиц,

которые по здравому размышлению вовсе не элементарные...

## Что за сенсацией

### 42 Чем повреждён

#### «Гражданин»/

#### «Цесаревич»?

...Так что же разворотило борт линкора «Цесаревич»? Действие японского фугаса с тринитрофенолом? Спустя более чем столетие в вопросе разбирался историк флота Борис Соломонов

## Смелые гипотезы

### 46 Разум или чувство?

Чем руководствоваться в научных исследованиях — разумом или интуицией? Наверное, наиболее эффективным будет их сплав...

## Медицина

### 50 Se, Cu и Mg — яды или лекарства?

Как микроэлементы селена, меди и марганца могут влиять на развитие нейродегенеративных заболеваний.

## Музей ТМ

### 52 «Катюши» на море и в воздухе

## Клуб любителей фантастики

### 56 Андрей Анисимов — Карантинная планета

### 59 Геннадий Тищенко — Петина любовь

### 60 Виктор Лугинин — Селфи

М.Т.В. Top science  
И.М. Б. Бурьянская  
Б. Марсианской...