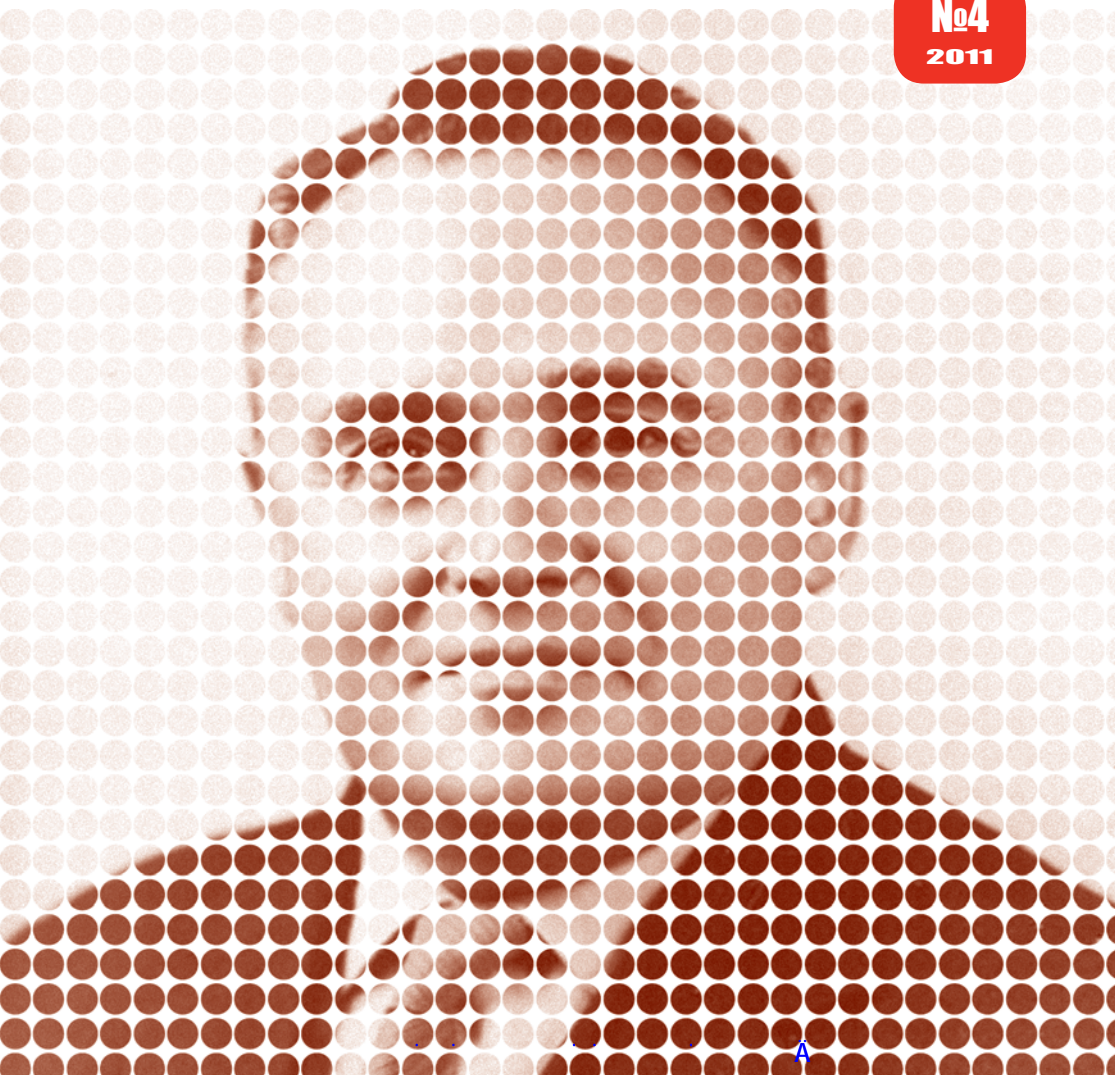




Научно-популярный ежемесячный журнал

# СМЕКАЛКА®

№4  
2011



## [СОДЕРЖАНИЕ]

<b>50-летию первого полета человека в космос посвящается...</b>	<b>1</b>
---	----------

### **ФИЗИКА**

<b>Основы реактивного движения</b>	<b>8</b>
<b>Задачи по закону всемирного тяготения</b>	<b>19</b>
<b>Физика в школе: проблемы преподавания (часть 2)</b>	<b>22</b>

### **О КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**

<b>Долговременная обитаемая орбитальная станция</b>	<b>41</b>
---	-----------

### **БИОЛОГИЯ И КОСМОС**

<b>Физиологические барьеры космоса</b>	<b>57</b>
--	-----------

### **ВСЕМИРНЫЕ КАТАСТРОФЫ**

<b>Тунгусское явление 1908 года</b>	<b>71</b>
-------------------------------------	-----------

### **УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ МОЗГОВ**

<b>Занимательный мир механических головоломок</b>	<b>96</b>
---	-----------

Все выпуски настоящего издания в 2011 году имеют обложки со стилизованными изображениями великих отечественных ученых и конструкторов в области ракетно-космической техники. Редакционная коллегия объявляет конкурс на лучшую публикацию из жизни этих замечательных людей. Лучшие произведения будут опубликованы в нашем издании с фотографиями авторов, а сами авторы получат памятный приз от Редакции.

**Уважаемые  
руководители  
предприятий,  
организаций,  
учреждений!**

Редакция журнала  
**СМЕКАЛКА®**  
готова предоставить  
страницы своего издания  
**ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ВАШЕЙ РЕКЛАМЫ**

**Тарифы на рекламу (с учетом НДС):**

2-я полоса обложки –	10 тыс. рублей
3-я полоса обложки –	8 тыс. рублей
4-я полоса обложки –	15 тыс. рублей

**ВНУТРИ ЖУРНАЛА:**

1 полоса –	6 тыс. рублей
1/2 полосы –	3 тыс. рублей
1/3 полосы –	2 тыс. рублей

При срочном размещении рекламы в очередном номере (срок сдачи рекламы – до 10-го числа каждого месяца) стоимость услуг повышается на 25%.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

**117393 Москва,  
ул. Профсоюзная, д. 66,  
стр. 1, офис 27  
тел.: (495) 334-1977  
тел./факс: (495) 334-1847**