



Научно-популярный ежемесячный журнал

СМЕКАЛКА®

№5
2011



[СОДЕРЖАНИЕ]

В НАЧАЛЕ БЫЛО СЛОВО...

Происхождение названий рек	1
----------------------------------	---

МАТЕМАТИКА

Решая неравенство с параметром... ..	18
--------------------------------------	----

ФИЗИКА

Основы реактивного движения	31
-----------------------------------	----

Задачи на тему: «Движение планет»	44
---	----

Акустика	46
----------------	----

ХИМИЯ

В содружестве наук	58
--------------------------	----

БИОТЕХНОЛОГИИ

Длинная история одного научного открытия	70
--	----

РАССКАЗЫ НАТУРАЛИСТА

Птичья дезинфекция	80
--------------------------	----

ВСЕМИРНЫЕ КАТАСТРОФЫ

Космос и жизнь	88
----------------------	----

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ	101
-------------------------------	-----

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**