



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**ВАСЯ КУЗНЕЦОВ  
МОЖЕТ РЕШИТЬ  
ЗАГАДКУ  
НИКОЛЫ ТЕСЛЫ?**

В НОМЕРЕ:

Среди почетных  
москвичей  
наших нет **5**

Помогите  
«Самарянке»,  
она поможет вам **11**

Оптимистические  
прогнозы  
профессора  
Ю. Ермакова **14**

Наполеон:  
«Место пара -  
на кухне» **22**

«Первая юбка»  
Сорбонны **28**

В а.с. 15472  
три соавтора **30**

ЧИТАЙТЕ:

**16**



## ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ НАШЕМУ ЛАУРЕАТУ



Лучший журналист ИР за 2007 г. В.Плужников (ИР, 1, 08) в прошлом году удостоился также присуждения ему весьма престижной и почетной премии правительства Российской Федерации за значительные творческие и профессиональные достижения в области культуры. Постановление об этом было подписано председателем правительства РФ В.В.Путиным 27 декабря прошлого года.

Владимир Иванович Плужников единственный автор нашей популярной рубрики «Архив-календарь», которую он ведет уже 15 лет. И он не только автор многих интереснейших публикаций в области истории техники. Между нами говоря, эта история техники — вовсе не профессия его, а лишь хобби, о чем трудно догадаться, читая его статьи в нашем журнале, написанные ярко и с таким глубоким знанием дела, что многие профессионалы завидуют. На самом деле Владимир Иванович — гуманитарий, он известный историк архитектуры, кандидат искусствоведения. Плужников постоянно сотрудничает с Государственным институтом искусствознания, Институтом искусства реставрации и Институтом культурного и природного наследия им. Д.С.Лихачева, ведет в них научно-исследовательскую и преподавательскую работу.

Помимо всего прочего, Владимир Иванович еще и отличный художник. Его статьи всегда сопровождаются его же выразительными и точными рисунками, чаще всего портретами людей, о которых он рассказывает. Эти иллюстрации — превосходное дополнение к весьма информативным текстам. Многие читатели пишут нам, что «Архив-календарь» и статьи по истории техники помогают им больше и лучше узнать о многих, порой незаслуженно забытых событиях, ставших важнейшими вехами в истории мировой цивилизации.

Премию правительства РФ он получил за свое активное участие в замечательном многотомном труде «Свод памятников архитектуры и монументального искусства», интересном и подробно рассказывающем об этих памятниках, часто разрушающихся и исчезающих. Мы с удовольствием поздравляем этого многообразно талантливого, эрудированного во многих областях знания, интеллигентнейшего человека и желаем ему дальнейших успехов как в сотрудничестве с нашим журналом, так и в его профессиональной деятельности в области архитектуры и искусства.

**О.СЕРДЮКОВ**

**ПОДПИСКА-2009**

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ

1 Российские и зарубежные газеты и журналы  
2 Книги и учебники

**ПРЕССА РОССИИ**

**1** ГАЗЕТЫ  
И ЖУРНАЛЫ  
ТОМ

## НАЧИНАЕТСЯ ПОДПИСКА НА II ПОЛУГОДИЕ 2009 года

### КАТАЛОЖНАЯ ЦЕНА ПОДПИСКИ:

для индивидуальных подписчиков  
(индекс 70392) — 153 руб.,

для организаций  
(индекс 70386) — 288 руб.

Каталог «ПРЕССА РОССИИ», том I «ПОДПИСКА-2009».  
ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ (зеленый каталог).

Каталог должен быть в любом почтовом отделении!  
Требуйте его.

Подписка через Интернет  
оформляется по адресу:

[www.akc.ru/goods/1556576934](http://www.akc.ru/goods/1556576934)

### ЖЕЛАЮЩИЕ

могут купить свежий номер,  
а заодно и номера прошлых  
месяцев (или лет)  
прямо в редакции.



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Главный редактор  
В.Т.БОРОДИН (к.т.н.)

Редакционный совет:

М.И.Гаврилов (зам. главного редактора)

А.П.Грязев — зам. председателя Республиканского совета ВОИР

Ю.В.Гуляев (академик РАН) — директор Института радиотехники и электроники РАН

Ю.М.Ермаков (д.т.н.) — проф. МГУ приборостроения и информатики

Б.Д.Залецанский (к.т.н., д.э.н.) — руководитель группы советников ФГУП НИИАА

В.А.Касьянников (к.т.н.) — зам. главного конструктора ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор НПП «МАГРАТЕП»

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) — председатель С.-Петербургского и Ленинградского советов ВОИР

Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый зам. Генерального директора МНТК «Прикладные информационные технологии и системы»

Номер готовили:

Фотожурналист

Е.М.Рогов

Консультант

Н.А.Хохлов

Художник

А.В.Пылаева

Технический редактор

Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:

117420, Москва В-420. До востребования. Журнал «Изобретатель и рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

journal@i-r.ru

Наша страница в Интернете:

www.i-r.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала

Журнал «Изобретатель и рационализатор» зарегистрирован Министерством печати и массовой информации РСФСР 3 октября 1990 г. Рег. № 159

Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор»

© «Изобретатель и рационализатор», 2009

Подп. в печать 31.03.2009. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3150 экз. Зак. 0826  
Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

### МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

### ВНЕДРЕНО

4

Предупрежден — значит вооружен (4). Ультрафиолетовый лазер (4).

### СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

5

А.РЕНКЕЛЬ

### ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

6

Поезд летит на восток (6). Пусть ребенок слышит хорошо (7). Взболтать, но не смешивать? (8). Один за всех (9).

### ИЗОБРЕТЕНО

10

Сочлененный вездеход (10). Спокойно, не перевернемся (10). Чудо-кровать для лежачих больных (11). Теперь заживет быстро (11). Неправильное сверло (12). Ручная кобра (12). Искомый редуктор (13).

### НАМ — ВО!

14, 15

Мечты о будущем

И на пенсии останусь вашим подписчиком

Ю.ЕРМАКОВ

Г.БРАТЦЕВА

### ЗНАКОМСТВА

16

Обыкновенный вундеркинд

О.СЕРДЮКОВ

### ЗАЩИТА ИС

18

Доказательство — царица судебного процесса

А.РЕНКЕЛЬ

### СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

19

Задача определена? Ответ найдем

П.МАНТАШЬЯН

### ЭКОЛОГИЯ

20

Близок ли конец гегемонии углеводов?

О.ГОРБУНОВ

### ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

21

### ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

22

Роберт Фултон — отец «Наутилуса»

А.РЕНКЕЛЬ

### БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

### ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

26

Здоровее будем

О.СЕРДЮКОВ

### ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

28

Преданья старины глубокой, мукомольной

Ю.ШКРОБ

### ПИШУТ, ГОВОРЯТ

29

Рыжие новоселы Красной книги

А.ЛОПОВOK

### ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

30

Портрет героя. Уточненный и дополненный  
Еще раз о бесплотинных ГЭС

Ю.ЕРОФЕЕВ

Ю.ШКРОБ

### ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

32

А.РЕНКЕЛЬ

### АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я с.обл.

Когда-то в апреле

В.ПЛУЖНИКОВ

№4 (712), апрель, 2009. Издается с 1929 года