



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

## 2013 РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

**ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.**

**ВИКТОР КОВАЛЕВ -  
ЗАЧИНАТЕЛЬ  
«ЗЕЛЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ»**



**ВНОМЕРЕ!**

Защищает  
от коррозии  
Тубус-1

**4**

МонАлиТ –  
сварное  
братство  
алмазов

**9**

Продолжаем  
собирать  
«Изобретатель»  
№1 за 1929 г

**15**

Телепортация  
эсминца  
«Элдридж»

**22**

Танцующие  
экскаваторы

**26**

Как Молотов  
«раздел»  
английского  
преьера

**30**

**ЧИТАЙТЕ!**

**12**



КРОК

ЛЕТАЮЩИЕ РОБОТЫ

**КУБОК КОНСТРУКТОРОВ**

Компания КРОК организует конкурс летающих роботов. Участникам предлагается создать беспилотное автономно летающее устройство-робот (коптер, дрон), которое сможет быстро и точно выполнить задание. Конкурс дает возможность продемонстрировать на деле навыки настоящего разработчика и, независимо от образования и уровня подготовки, выиграть миллион рублей! Соревнование пройдет 24-25 августа 2013 года.

Следите за новостями и поддерживайте участников

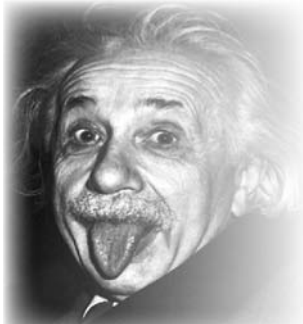
**ПИЛОТЫ ОТДЫХАЮТ**

Подробности на сайте: [www.robots.croc.ru](http://www.robots.croc.ru)

Партнеры

Популярная Механика, PILOTAGE, Мир ПК, NewScientist.ru, Роботовости, GAGARin

# ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!



**ВСЕМ!  
ВСЕМ!  
ВСЕМ!**

**НАКАНУНЕ  
85-Й ГОДОВЩИНЫ НАШЕГО ЖУРНАЛА,  
КОТОРАЯ БУДЕТ ОТМЕЧАТЬСЯ В 2014 ГОДУ,  
ВЫ МОЖЕТЕ СТАТЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ  
ФАКСИМИЛЬНОГО ИЗДАНИЯ  
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г.**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**



ДВЕРИ ДОЛЖНЫ РАСПЯХИТЬСЯ!

Первый номер журнала «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» открывает статья Альберта Эйнштейна «Массы вместо единиц», где великий ученый говорит, что время гениальных изобретателей-одиночек прошло, наступает замечательная эпоха коллективного изобретательства. В этой январской книжке новорожденного издания блистательный подбор авторов. Со статьями выступают крупные государственные и партийные деятели — В.Куйбышев, Л.Каменев, замечательные писатели — М.Пришвин, В.Шкловский, Н.Погодин, знаменитый журналист М.Кольцов, академики, выдающиеся инженеры и простые рабочие. Печатается бюллетень важнейших государственных решений по изобретательским делам, в том числе о привилегиях, помогавших тогдашним изобретателям жить и заниматься творчеством.

Одним словом, это окно, через которое можно заглянуть в наше прошлое, сравнить с се-

годняшними реалиями, не всегда в пользу последних, удивиться современности обсуждаемых тем, увидеть уровень технических проблем и их решения, проникнуться духом и величием инженерного мышления того времени.

**Итак, «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г. продолжает печататься (начало в №5 за 2012 г.).**

**Сегодня вы видите следующие 4 внутренние страницы. Далее в каждом номере ИР на с. 15, 16, 17 и 18 продолжится публикация очередных страниц «ИЗОБРЕТАТЕЛЯ». И окончательно соберется у вас, дорогие подписчики, это раритетное издание в январе 2014 г. Другьям, знакомым, всем, для кого изобретательство не пустой звук, можете передать, что ВСЕ номера с «Изобретателем» можно будет приобрести в редакции.**



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

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.Залещанский** (к.т.н., д.э.н.) —

проф. Московского ГТУ радиотехники,

электроники и автоматики (МИРЭА)

**В.А.Касьянников** (к.т.н.) —

зам. главного конструктора

ГК «Российские вертолеты»

**О.А.Морозов** — директор

НПП «МАГРАТЕП»

**А.С.Сигов** (академик РАН) — президент

Московского ГТУ радиотехники,

электроники и автоматики (МИРЭА)

**В.П.Чернолес** (к.т.н., д.п.н.) —

зам. председателя С.-Петербургского

и Ленинградского советов ВОИР

**Ш.Ш.Чипашвили** (к.т.н.) — первый

зам. генерального директора

МНТК «Прикладные Информационные

Технологии и Системы»

Номер готовили:

Редакторы

**О.М.Сердюков**

**С.А.Константинова**

Фотожурналист

**Е.М.Рогов**

Обозреватель

**Ю.Н.Егоров**

Внештат. корр.

**Ю.Н.Шкроб**

Худож. редактор

**А.В.Пылаева**

Графика

**Ю.М.Аратовский**

Верстка

**Е.В.Карпова**

Корректор

**Н.В.Дюмина**

Консультант

**Н.А.Хохлов**

E-mail:

**valeboro@gmail.com**

**valeboro@yandex.ru**

Сайт:

**www.i-r.ru**

Тел.

**(495) 434-83-43**

Адрес для писем:

Редакция журнала «Изобретатель

и рационализатор». 119454, Москва,

пр-т Вернадского, 78, строение 7.

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 мате-

риалов разрешается со ссылкой на журнал

«Изобретатель и рационализатор». Мнение

редакции может не совпадать с мнением

авторов

©«Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 30.07.2013. Бумага офс. №1.

Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 1802

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-

фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>2</b>
<b>МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА</b>		<b>4</b>
Воронение вместо окрашивания	Е.РОГОВ	
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>		<b>5</b>
Спасает СПАРС (5). Дорожный «стукач» (6). Кому нюхать брошенную сумку? (6).		
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>7</b>
Целительная теснота (7). Паратлан в рюкзаке (7). Снова хула-хуп (8). Сохраним второй хлеб (8).		
<b>ИННОВАТИКА</b>		<b>9</b>
«МОНАЛИТ»	С.СУХОНОС, А.БАЛЫКОВ	
<b>КОНКУРС ИР</b>		<b>12</b>
Страж чистоты	В.ЧЕРНОЛЕС	
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>		<b>13</b>
Дни интеллектуальной собственности	В.ПЛАСИЧУК	
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>		<b>14</b>
Творчество родом из детства	В.ШАРОВ	
<b>РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ</b>		<b>15-18</b>
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-7, 2013)		
<b>ИР И МИР</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>19</b>
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b>		<b>20</b>
Автомату Калашникова 65 лет	В.НОВИКОВ	
<b>ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ</b>		<b>22</b>
Тайна проекта «Радуга»	О.ФЕЙГИН	
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>26</b>
<b>РЕПОРТАЖ</b>		<b>26</b>
Шведы завоёвывают Калугу	В.ШАРОВ	
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b>		<b>28</b>
От подводного диверсанта до профессора (начало в №7, 2013)	А.КАТАНОВИЧ	
<b>ВОРОВСКИЕ БАЙКИ</b>		<b>30</b>
О Сталине мудром Многострадальный Петр Первый Хитрованец Малолетние «Деда Морозы»	М.ГАВРИЛОВ	
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	В.ШАРОВ	<b>31</b>
<b>ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ</b>	А.КУКУШКИН	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>		<b>3-я с. обл.</b>
Когда-то в августе	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Виктор Владимирович Ковалев, доктор технических наук, профессор — верный защитник окружающей среды.

№8 (764), август, 2013. Издается с 1929 года