

при поддержке инновационного движения «Авангард»

ISSN 0130-1802

**ИР**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**

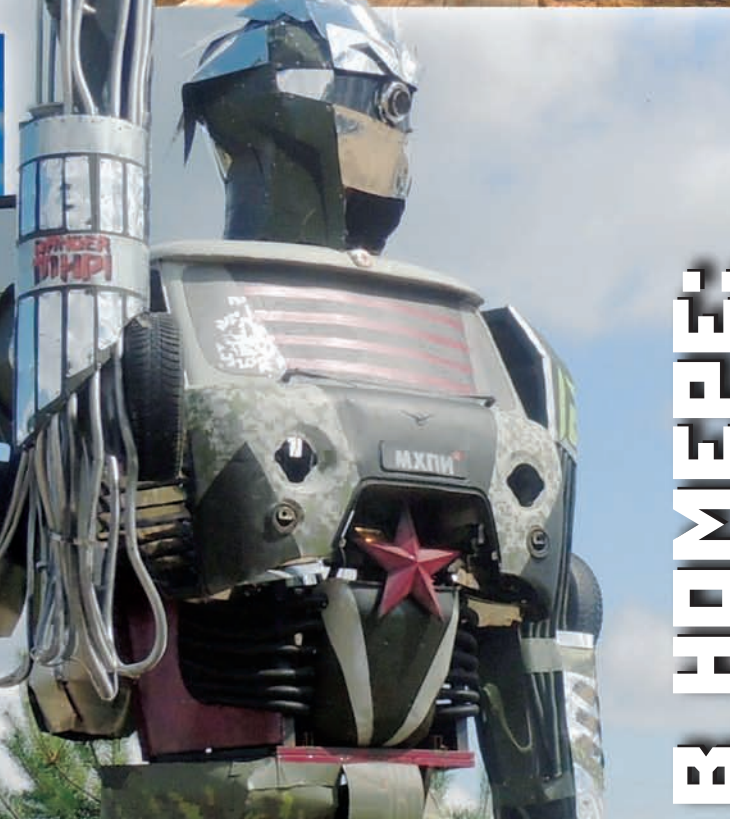
**10 2013**

**РАЦИОНАЛИЗАТОР®**

при содействии комитета государственной думы  
федерального собрания РФ по промышленности

**ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**ДЕЛОВОЙ ФОРУМ  
НА БЕРЕГАХ  
ГОСТЕПРИИМНОГО  
СЕЛИГЕРА**

Вместо щук  
«вылавливают»  
мины

**5**

Приглашаем  
любителей  
фантастики

**13**

Продолжаем  
собирать  
«Изобретатель»  
№1 за 1929 г.

**15**

Точное  
время по  
Петродворцу

**19**

С аппетитом  
пообедали  
ржавчиной

**26**

Кто сочиняет  
народные  
легенды?

**30**

**ЧИТАЙТЕ:**

**26**





ЦВК «Экспоцентр», Москва  
www.expo-priority.ru

# EXPO PRIORITY' 2013

## V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

27-29  
ноября

- Международный конгресс
- Выставка инновационных проектов и технологий
- Обучающая программа «Инновационный лифт»
- Конкурс инновационных проектов и разработок

**Организаторы:** Торгово-промышленная палата Российской Федерации, ЗАО «Экспоцентр»  
**При поддержке:** Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Федеральной службы по интеллектуальной собственности РФ, Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO), Международной торговой палаты (ICC), Международной федерации ассоциаций изобретателей (IFIA), Международной федерации выставочного и конгрессного сервиса (IFES), Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, Российского союза выставок и ярмарок (РСВЯ)



\* Лучшая выставка России 2011–2012 гг. по тематике «Интеллектуальная собственность, патентное право» во всех номинациях. Рейтинг составлен ТПП РФ и РСВЯ. Все выставки – участники рейтинга прошли независимый аудит статистических показателей в соответствии с международными правилами



**ЭКСПОЦЕНТР**  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНГРЕССЫ  
МОСКВА

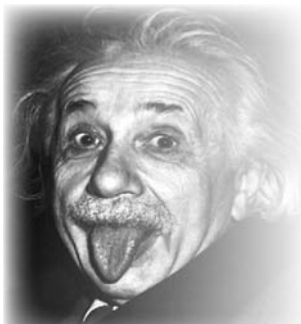
123100, Россия, Москва,  
Краснопресненская наб., 14,  
ЦВК «Экспоцентр»  
Тел.: 8 (499) 795-27-66

12+



реклама

# 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 РАСПЯХИВАТЬСЯ!

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. Друзьям, 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. Мнение редакции  
может не совпадать с мнением авторов.

Выпуск издания осуществлен при финан-  
совой поддержке Федерального агентства  
по печати и массовым коммуникациям.

©«Изобретатель и рационализатор», 2013

Подп. в печать 30.09.2013. Бумага офс. №1.  
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2837

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-  
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА		4
Чистое золото из грязи	Е.РОГОВ	
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		5
Воздушно-капельный дисплей (5). Со спиннингом на растяжки (6).		
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	6, 25
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		7
Мощная, безопасная, бесшумная Складная печка-кружка	Е.РОГОВ	
ИЗОБРЕТЕНО		8
Новая одежда дорог (8). Солнечные батареи двигает вода (8).		
ИННОВАТИКА		9
Перспективы защитных карбонильных покрытий	А.ЛИТВИНЕНКО	
МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА		12
Значительность — сестра простоты	Д.СОКОЛОВ	
АНОНС!		13
Начинаем печатать «Потомок Эрехтея»	Г.ГРЕЧКО	
ЭКСПЕРИМЕНТ		14
Посадим картошку с перчиком	О.ГОРБУНОВ	
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ		15-18
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-9, 2013)		
РЕПОРТАЖ		19
«Ракета»: поехали?!	В.БОРОДИН	
НАШ УНИВЕРСИТЕТ		22
В случае использования известных решений	Д.СОКОЛОВ	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
«Селигер-2013»	Е.РОГОВ	
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		28
Домик с сердцем	М.ФИЛОНОВ	
БЫЛИ-БАЙКИ		30
Телевизионные казусы	М.ГАВРИЛОВ	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	В.ШАРОВ	31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А.КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в октябре	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Здесь и завершился поток «Технологический бизнес».  
Фото Евгения РОГОВА.

№10 (766), октябрь, 2013. Издается с 1929 года