

ISSN 0130-1802

**ИР**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**

**2014**

**РАЦИОНАЛИЗАТОР** ®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

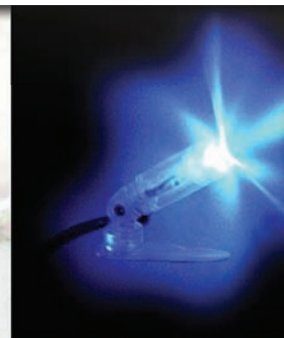
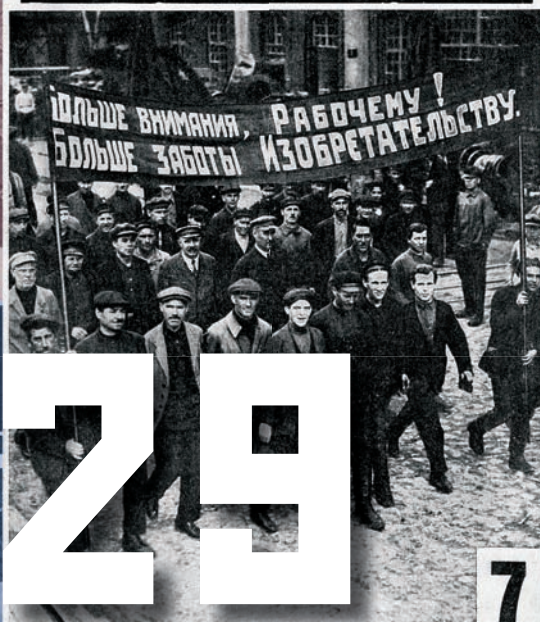
**ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



УДАРНАЯ БРИГАДА ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ  
Члены ударной бригады изобретателей Матвеевского вагоностроительного завода  
и областного народного института для инвалидов (изобретатель Н. Котлов)

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**



**1929**  
**2014**

**ИР ПОДХВАТИЛ ЗНАМЯ,  
ВЫБИТОЕ ИЗ РУК  
«ИЗОБРЕТАТЕЛЯ»**

Потеснить  
на рынке  
«Сименс»

**5**

Электронный  
погубитель  
летучих  
вредителей

**8**

Путешествие  
по «земле  
часов»

**10**

Завершение  
фантастической  
повести  
М.БУЛЫЧЕВА

**12**

А Тесла  
патентовал  
свои открытия

**18**

Робот: мойщик,  
сварщик  
и маляр

**28**

**ЧИТАЙТЕ:**

**21**





www.archimedes.ru

**Организаторы Салона: Московская городская организация ВОИР, ООО «ИнновЭкспо»**

**XVIII Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий**

# «АРХИМЕД»

**2 - 5 апреля 2015 г. Москва, Россия, КВЦ «Сокольники», павильон №4**



При поддержке  
Департамента науки,  
промышленной политики  
и предпринимательства  
города Москвы

**Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД»:**

- Международная выставка изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, инновационных проектов
- Международная выставка товарных знаков «Товарный знак-Лидер»
- Международная научно-практическая конференция по правовой охране результатов интеллектуальной деятельности
- Большая конкурсная программа
- Научный парк развлечений

Заявки на участие в XVIII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2015» принимаются до 25 февраля 2015 г. по адресу: 105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53, к.В, ООО «ИнновЭкспо».

[www.archimedes.ru](http://www.archimedes.ru), [www.innovexpo.ru](http://www.innovexpo.ru), e-mail: [mail@archimedes.ru](mailto:mail@archimedes.ru), [mail@innovexpo.ru](mailto:mail@innovexpo.ru)

Телефон / факс: +7(495) 366-14-65, +7(495) 366-03-44

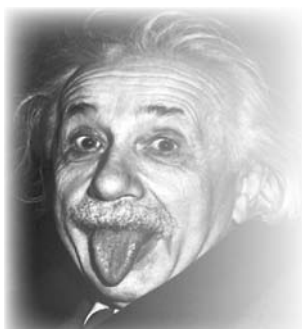








# ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!



## ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



ДВЕРИ ДОЛЖНЫ РАСПЯХНУТЬСЯ!

# ВСЕМ! ВСЕМ! ВСЕМ!

**В 85-Ю ГОДОВЩИНУ НАШЕГО ЖУРНАЛА, КОТОРАЯ ОТМЕЧАЕТСЯ В 2014 ГОДУ, ВЫ СТАНОВИТЕСЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ ФАКСИМИЛЬНОГО ИЗДАНИЯ «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г.**

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 этом новорожденном издании 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, срав-

нить с сегодняшними 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, в №1 за 2014 г. мы закончили печатать «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г. (начало в №5 за 2012 г.)**

**Но, дорогие подписчики, вы не потеряли возможности стать обладателем этого раритетного издания.**

**И вы, и ваши друзья, знакомые, одним словом, все, для кого изобретательство не пустой звук, могут**

**приобрести в редакции ВСЕ номера с «Изобретателем» №1 за 1929 г.**



# 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**  
Зав. общественной  
приемной **Е.В.Захарова**

Е-mail: **valeboro@gmail.com**  
Сайт: **www.i-r.ru**  
Тел.: **(495) 434-83-43**

## ВНИМАНИЕ!

Адрес для писем:  
**121552, Москва, а/я 17. Захаровой  
Екатерине Владимировне.**

**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.

©«Изобретатель и рационализатор», 2014

Подп. в печать 29.07.2014. Бумага офс. №1.  
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2036  
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>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>		<b>4</b>
Большой, сенсорный, но без пленки (4). Верным курсом (5). Летать лучше всех? (5). Ноу-хау НИИКП (6). Знай наших! (7).		
<b>ВКРАТЦЫ</b>	Ю.БАЗЫЛЕВ	<b>7</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>8</b>
Костяная нога (8). Вредителей уничтожит магнетрон (8). Электро- магнитный костоправ (8). Гребной винт — он такой изменчивый (9). Спокой- ной ночи, космонавт (10).		
<b>ИР И МИР</b>		<b>10</b>
У Francka Mullera в Женеве		
<b>ФАНТАСТИКА</b>		<b>12</b>
Потомок Эрехтея (Окончание. Начало в ИР, 2—7, 2014) М.БУЛЫЧЕВ		
<b>ЗАЩИТА ИС</b>		<b>16</b>
Что такое РСТ и кому оно надо?		
<b>МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА</b>		<b>18</b>
Удовлетворение: моральное + материальное Д.СОКОЛОВ		
<b>ЮБИЛЕИ</b>		<b>21</b>
У истоков (Продолжение. Начало в ИР, 2 и 6, 2014) Ю.ЕРМАКОВ		
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>		<b>26</b>
Архимед-2014 Е.РОГОВ		
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	О.ЯФАРОВА	<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.:

85 лет журналу «Изобретатель и рационализатор».

№8 (776), август, 2014. Издается с 1929 года