



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

2014

# РАЦИОНАЛИЗАТОР®

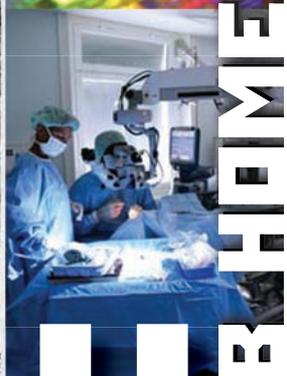
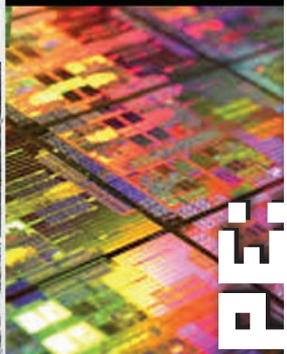
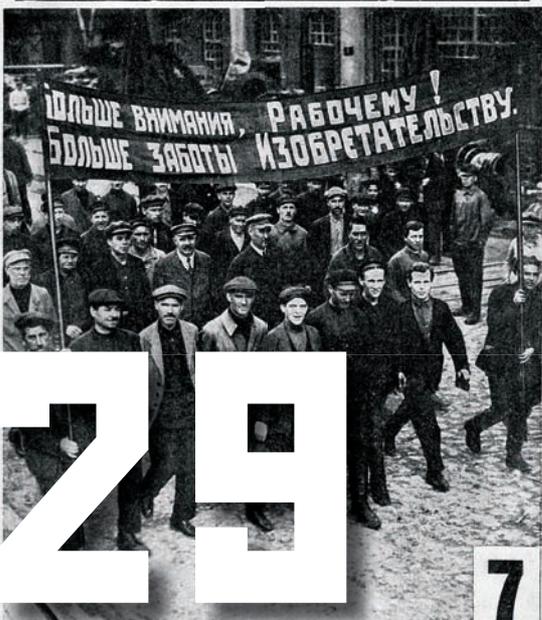
ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.



## ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



УДАРНАЯ БРИГАДА ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ  
Часть дружка изобретателей Магнитского вагоностроительного завода  
и фабрикой по производству чугуна для вагоностроения (изобретение т. Котова)

# 1929 2014

ЭЛЕКТРОНИКА

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 Tesla 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



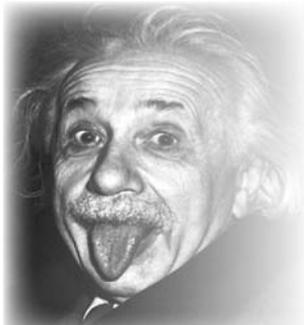

Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД»:

- 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 РАСПЯХИТЬСЯ!

**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

## 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). Электромагнитный костоправ (8). Гребной винт — он такой изменчивый (9). Спокойной 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		

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.) —  
проф. Московского ГТУ радиотехники,  
электроники и автоматики (МИРЭА)

**В.А.Касьяников** (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	<b>О.М.Сердюков</b>
Фотожурналист	<b>С.А.Константинова</b>
Обозреватель	<b>Е.М.Рогов</b>
Внештат. корр.	<b>Ю.Н.Егоров</b>
Худож. редактор	<b>Ю.Н.Шкроб</b>
Графика	<b>А.В.Пылаева</b>
Верстка	<b>Ю.М.Аратовский</b>
Корректор	<b>Е.В.Карпова</b>
Консультант	<b>Н.В.Дюмина</b>
Зав. общественной приемной	<b>Н.А.Хохлов</b>
	<b>Е.В.Захарова</b>

Е-mail: [valeboro@gmail.com](mailto:valeboro@gmail.com)  
Сайт: [www.i-r.ru](http://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 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2036  
Отпечатано ОАО «Московская газетная типография»,  
123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

На 1-й с. обл.:

85 лет журналу «Изобретатель и рационализатор».

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