



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

12 2012

# И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ISSN 0130-1802

**ТАКИХ  
КОЛЕЦ  
ТОЛЬКО  
ДВА  
В МИРЕ**

**С НАСТУПАЮЩИМ 2013 ГОДОМ!**

**В НОМЕРЕ:**

«Экспромт-1»  
разделяет  
нефть и металлы

**4**

Подъем  
и спуск –  
без страха и  
падений

**8**

Лидер  
салона  
«Новое время» -  
Россия

**11**

Продолжаем  
собирать  
раритетное  
издание

**15**

Липецкой  
«ласточке»  
запретили  
петь

**19**

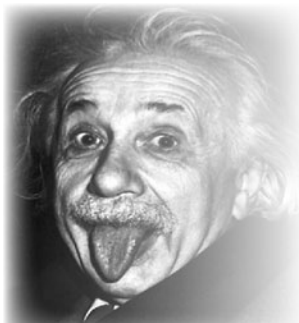
Подлинный  
фотопортрет  
Бальзака

**28**

**ЧИТАЙТЕ!**

**20**

# 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 РАСПЯНУТЬСЯ!

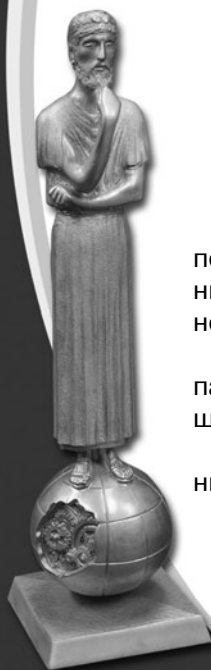
Первый номер журнала «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» открывает статья Альберта Эйнштейна «Массы вместо единиц», где великий ученый говорит, что время гениальных изобретателей-одиночек прошло, наступает замечательная эпоха коллективного изобретательства. В этой январской книжке новорожденного издания блистательный подбор 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.**

**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. Другим, знакомым, всем, для кого изобретательство не пустой звук, можете передать, что ВСЕ номера с «Изобретателем» можно будет приобрести в редакции.**



## «АРХИМЕД»

**XVI Московский международный салон  
изобретений и инновационных технологий «Архимед»  
пройдет со 2 по 5 апреля 2013 г. в Москве  
в Экоцентре «Сокольники», в павильоне №4.**

Организатор салона Общество с ограниченной ответственностью «ИнновЭкспо» при поддержке Администрации Президента РФ, Правительства Москвы, Всемирной организации интеллектуальной собственности приглашают принять участие в его конкурсной и деловой программе.

Совместно с дирекцией ее проведут Министерство образования и науки РФ, Союзпатент, Федеральная служба по интеллектуальной собственности, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов.

Заявки на участие в XVI Московском международном салоне «Архимед-2013» принимаются до 25 февраля 2013 г. по адресу:

РОССИЯ, 105187, Москва, ул.Щербаковская, 53, корп.В. ООО «ИнновЭкспо».

Е-mail: [mail@archimedes.ru](mailto:mail@archimedes.ru), [mail@innovexpo.ru](mailto:mail@innovexpo.ru)

Сайты: [archimedes.ru](http://archimedes.ru) и [innovexpo.ru](http://innovexpo.ru)

Тел./факс: (495) 366-14-65, 366-03-44

**Добро пожаловать на «Архимед-2013»!**



# 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) — ректор  
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 **А.Ф.Ренкель**  
Обозреватель **Е.М.Рогов**  
Внештат. корр. **Ю.Н.Егоров**  
Худож. редактор **Ю.Н.Шкроб**  
Графика **А.В.Пылаева**  
Верстка **Ю.М.Аратовский**  
Корректор **Е.В.Карпова**  
Консультант **Н.В.Дюмина**  
**Н.А.Хохлов**

Е-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 рецензируют-  
ся 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», 2012

Подл. в печать 30.11.2012. Бумага офс. №1.  
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2112 экз. Зак. 4043  
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> В черном золоте есть и червонное	Е.РОГОВ	<b>4</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b> Картошку все мы уважаем (5). Чтобы лучше сгорало (6). Энергия торможе- ния (6).		<b>5</b>
<b>ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА</b> Экраноплан с водометом	Е.РОГОВ	<b>7</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b> Имитатор льда (8). Вертикальная лестница 3D (8). Водоросли против водо- рослей (9). Быстрое плавание на месте (9). Пожалуйте на кушетку! (10). На конвейере — жизнь (10).		<b>8</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b> «АРХИМЕД» в Севастополе	О.СЕРГЕЕВА	<b>11</b>
<b>ЗАЩИТА ИС</b> Рассорились из-за соли	А.РЕНКЕЛЬ	<b>12</b>
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b> Мембрана создаст энергию	Ю.АНДРЕЕВ	<b>14</b>
<b>РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ</b> ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-11)		<b>15-18</b>
<b>ИЗ ЗАЛА СУДА</b> Такие разные ситуации...	А.Р.	<b>19</b>
<b>МИР ТВОРЧЕСТВА</b> Биография сварки	Ю.ЕРМАКОВ	<b>20</b>
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВКРАТЦЫ</b>	Ю.БАЗЫЛЕВ	<b>25</b>
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b> Индустрия для наших желудков	Е.РОГОВ	<b>26</b>
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b> Остановись, мгновение!	М.ГАВРИЛОВ	<b>28</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ ИР ЗА 2012 г.</b>		<b>30</b>
<b>БЫЛИ-БАЙКИ</b> Острословы	М.ГАВРИЛОВ	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b> Когда-то в декабре	В.ПЛУЖНИКОВ	<b>3-я с. обл.</b>

На 1-й с. обл.:

Уникальные кольца, «сваренные трением» кудесником Г.Федосеевым и подаренные автору  
снимка.

Фото Юрия ЕГОРОВА

№12 (756), декабрь, 2012. Издается с 1929 года