

**ИР**  
**2 2013**

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАЕТСЯ  
С 1929 г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

**КАК ТЕБЕ  
ЖИВЕТСЯ,  
РОССИЙСКИЙ  
ЧАСОВЩИК?**



«ГИД-1200м»  
ждет  
заказчиков

**4**

Энергомашина  
Ярышкина  
не нужно  
топливо

**9**

Продолжаем  
сбирать  
раритетное  
издание

**15**

Сказка ложь,  
да в ней  
намек...

**19**

Тайная причина  
бомбардировки  
Триполи

**28**

Вновь  
приходит  
на помощь  
А. Кукушкин

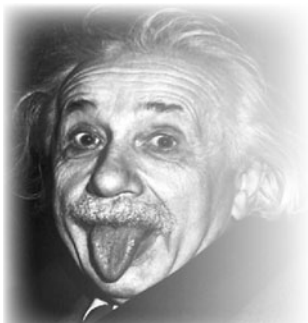
**32**

**21**





# 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.**



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 внутренне 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»



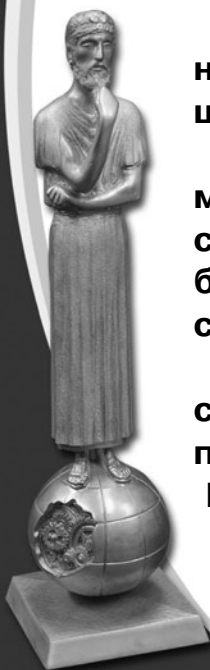
Организаторы салона «Архимед» совместно с редакцией журнала «Изобретатель и рационализатор» проводят акцию, обещающую статью весьма плодотворной.

Редакция предлагает любому новатору приобрести 100 номеров журнала, в котором будет опубликована страница с текстом и иллюстрациями, рассказывающими о существе его изобретений или рацпредложений по договоренности с автором, с оплатой по 100 рублей за экземпляр.

Купленные журналы участник акции может распространять по своему усмотрению: раздать родным, друзьям, знакомым и потенциально интересующимся соратникам и инвесторам. Польза двойная: публикация и адресная реклама, которые непременно принесут пользу автору.

**Дерзайте, товарищи новаторы, и обрящете.**

**Ждем вас на «Архимеде» со 2 по 5 апреля 2013 г. в пав. №4 «Сокольников» на стенде журнала «ИР», где и будут заключаться договоры.**





# 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**

**А.Ф.Ренкель**

**Е.М.Рогов**

Фотожурналист

Обозреватель

Внештат. корр.

Худож. редактор

Графика

Верстка

Корректор

Консультант

**Ю.Н.Егоров**

**Ю.Н.Шкроб**

**А.В.Пылаева**

**Ю.М.Аратовский**

**Е.В.Карпова**

**Н.В.Дюмина**

**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 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», 2013

Подп. в печать 28.01.2013. Бумага офс. №1.

Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0185

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>
Катюша стреляет водой	Е.РОГОВ	
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>		<b>5</b>
Все ли там в порядке? (5). Теперь не ослепит (5). В Липецке настрой на на- вации (6). Безопасен ли канат? (7). Надувной самолет (7). Фильтруем сами (8). Гравитацию — в работу! (9).		
<b>ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА</b>		<b>10</b>
Снайперский арбалет		
Не варить, а доваривать	Е.РОГОВ	
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>11</b>
Сибирская композиция (11). Гриль: и жаровня, и сушка (11). Профиллак- тическая одежда (11). Универсальная скорлупа (12). Обойдемся без «мышки» (12).		
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>		<b>13</b>
Электромобиль готов к реваншу	Г.ЛОПОВOK	
<b>РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ</b>		<b>15-18</b>
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №№5-12, 2012; 1, 2013)		
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b>		<b>19</b>
Заглянувшие в будущее	М.ФИЛОНОВ	
<b>ЗНАКОМСТВА</b>		<b>21</b>
Время по Угличу	В.БОРОДИН	
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВКРАТЦЫ</b>	Ю.БАЗЫЛЕВ	<b>25</b>
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>		<b>26</b>
Открытые инновации	И.БОЕЧИН, Ю.ЕГОРОВ	
<b>ТРИБУНА</b>		<b>28</b>
Внедрение с препинаниями	В.ШАРОВ	
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	А.РЕНКЕЛЬ	<b>30</b>
<b>БЫЛИ-БАЙКИ</b>		<b>31</b>
Не дразните зверей! «Лев на свободе!» Гром — меломан и хулиган	М.ГАВРИЛОВ	
<b>ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ</b>	А.КУКУШКИН	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>		<b>3-я с. обл.</b>
Когда-то в феврале	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Вот они — угличские часовщики.

Фото Евгения РОГОВА.

№2 (758), февраль, 2013. Издаётся с 1929 года