



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

«СОБР»  
защитит  
от ослепления  
светом

4

Растение  
поглощает  
тяжелые  
металлы

8

Русские  
последователи  
легендарного  
американца

12

Продолжаем  
собирать  
раритетный  
журнал

15

Правовые  
битвы  
в Интернете

22

Колющая  
коллекция  
великого  
танцора

31

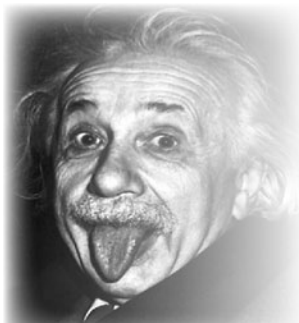
ЧИТАЙТЕ:

27

**ТЕПЛОВИЗОР  
ВИДИТ НА РАССТОЯНИИ,  
ГДЕ ПЕРЕГРЕВ,  
А ГДЕ НЕДОГРЕВ**



# 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!

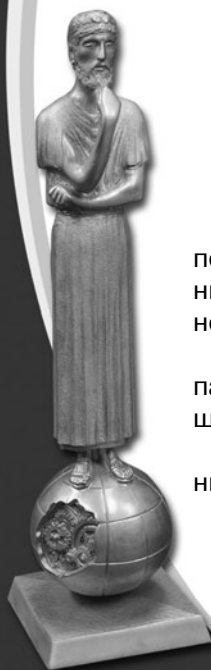
Первый номер журнала «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» открывает статья Альберта Эйнштейна «Массы вместо единиц», где великий ученый говорит, что время гениальных изобретателей-одиночек прошло, наступает замечательная эпоха коллективного изобретательства. В этой январской книжке новорожденного издания блистательный подбор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

**А.Ф.Ренкель**

**Е.М.Рогов**

Фотожурналист **Ю.Н.Егоров**

Обозреватель **Ю.Н.Шкроб**

Внештат. корр. **А.В.Пылаева**

Худож. редактор **Ю.М.Аратовский**

Графика **Е.В.Карпова**

Верстка **Н.В.Дюмина**

Корректор **Н.А.Хохлов**

Консультант

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 рецензируются

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 30.10.2012. Бумага офс. №1.

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

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2112 экз. Зак. 3723

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
Очки быстрого реагирования	Е.РОГОВ	
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		5
Работает гравитация (5). Чтобы не утонуть в отходах (6).		
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		7
Поклевка на джойстик	Е.РОГОВ	
ИЗОБРЕТЕНО		8
Регулятор без электроники (8). Почву очистит сафлор (8). «Сено-соломенная» упаковка (9). Спокойной ночи, космонавт (9). Без руля и без ветрил (10). Нейтрализация алкоголя (10)		
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	11, 25
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ		12
Автопилот «Короля Лиры»		
Умные материалы		
Сердце и системы кровообращения	С.ЛОПОВOK	
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ		15-18
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-10)		
ИР И МИР		19
Все на борьбу с кровососами		
Яд скорпиона против рака мозга	О.ГУСЕВ	
ЗАЩИТА ИС		20
Украинские чиновники-миллионеры от ж/д	А.РЕНКЕЛЬ	
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ		20
Судебный приказ		
ИЗ ЗАЛА СУДА		22
Схватка за домен. Защита прав компании-патентообладателя. Своеобразие уголовного процесса. Отстаивание интересов.	А.РЕНКЕЛЬ	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
Сервис для железных лошадок	О.СЕРДЮКОВ	
Игромир-2012	М.ГАВРИК	
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		28
Современные Икары	М.БУЛЫЧЕВ	
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		30
Масоны и наука	С.КОНСТАНТИНОВА	
БЫЛИ-БАЙКИ		31
Гвозди Мариса Лиепы	М.ГАВРИЛОВ	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в ноябре	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

«Что там внутри?» — интересуется Роман Емельянов, начальник отдела неразрушающего контроля и технической диагностики фирмы «Мега».

Фото Евгения РОГОВА.

№11 (755), ноябрь, 2012. Издается с 1929 года