



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ISSN 0130-1802

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.



**ЗАПОМНИТЕ ЕГО:
ПЕТР КИВОЛЯ.
ОН ЕЩЕ НЕ РАЗ
УДИВИТ НАС!**

Верми –
борец
за урожай

4

У кутюрье
появился
конкурент

10

Продолжаем
собирать
раритетное
издание

15

Спокойно,
включаем
интуицию

21

Электрография
Наркевича-
Иодко

28

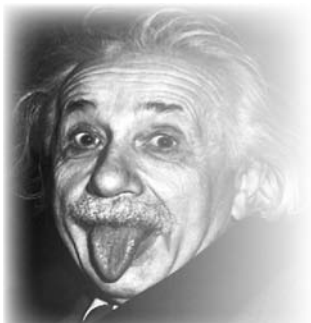
Как
вываривают
соль в Лаосе

30



ЧИТАЙТЕ
19

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 РАСПАЗНУТЬСЯ!

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»



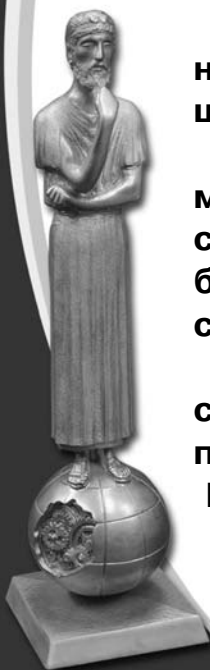
Организаторы салона «Архимед» совместно с редакцией журнала «Изобретатель и рационализатор» проводят акцию, обещающую статью весьма плодотворной.

Редакция предлагает любому новатору приобрести 100 номеров журнала, в котором будет опубликована страница с текстом и иллюстрациями, рассказывающими о существовании 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.





ИР

3 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

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**

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», 2013

Подл. в печать 26.02.2013. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0186

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**
Кольчатые помощники фермера Е.РОГОВ

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ **6**
Экономит РГД Фокина (6). Водород под капотом (6). Соловей в осиновых
огурцах (7). Ротор и пластины (8).

ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА **9**
Бритва для прямостоячей щетины
Пистолет стреляет колечками Е.РОГОВ

ИЗОБРЕТЕНО **10**
Спасение из горящей высотки (10). Электронный закройщик (10). Часы по-
кузнецовски (11).

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ **12**
Конвент в гиперкубе Е.РОГОВ

РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ **15-18**
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-2, 2013)

СОВРЕМЕННОК **19**
Человек будущего Ю.ЕГОРОВ

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ **19**
А вдруг я прав? А.ЮМИНОВ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ **20**
Магний — удивительный металл А.РЕНКЕЛЬ

ТРИБУНА **21**
Системы развития интеллекта А.ЛИТВИНОВ

ИР И МИР **22**
Двойная спираль А.РЕНКЕЛЬ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА С.КОНСТАНТИНОВА **24**

ВКРАТЦЫ Ю.БАЗЫЛЕВ **25**

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ **26**
«Роботы-2012» О.СЕРДЮКОВ

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ **28**
Русский след Теслы О.ФЕЙГИН

БЫЛИ-БАЙКИ **30**
Яхта-дом
Костер из красного дерева
КПЗ, послужившая гостиницей М.ГАВРИЛОВ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО А.РЕНКЕЛЬ **31**

ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ А.КУКУШКИН **32**

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ **3-я с. обл.**
Когда-то в марте В.ПЛУЖНИКОВ

На 1-й с. обл.:

Пятнадцатилетний изобретатель Петр Киволя подает свою первую заявку в ФИПС.
Фото Юрия ЕГОРОВА.

№3 (759), март, 2013. Издается с 1929 года