

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

## 3 2012

# ИРАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Очищай,  
разделяй  
и обогащайся

4

Катер мчится  
над рекой

5

ЗАО «ЭЛТОН» -  
фонду  
«Сколково»

10

А мы тебя  
не понимаем...

16

Ждать еще  
четверть века?

22

Автор ИР  
Альберт  
Эйнштейн

28

В ПОДРЕЗЕ

ПУТЬ ЭКЗОТИЧЕСКОГО  
РЕМЕСЛА: ИНДИЯ-АРАВИЯ-  
ЕГИПЕТ-ВИЗАНТИЯ-  
ВЕНЕЦИЯ-КАЛАНЧЕВКА

ЧИТАЙТЕ

12



## НОВЫЙ ЧЛЕН РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА ИР СИГОВ Александр Сергеевич

Родился в мае победного в Великой  
Отечественной войне 1945 г.  
в г.Донецке.

Школу окончил в Киеве с золотой медалью,  
а физический факультет МГУ  
им. М.В.Ломоносова по кафедре квантовой  
теории — с отличием.

Затем три года учебы в аспирантуре,  
и наконец, в 1971 г. принят  
в Московский государственный институт  
радиотехники, электроники и автоматики  
(МИРЭА).

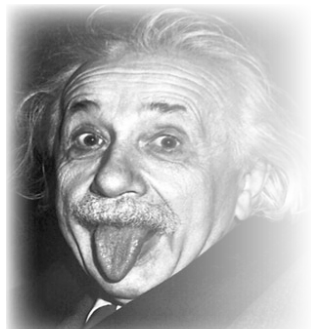
Год спустя он защитил кандидатскую,  
позже — докторскую диссертацию  
«Влияние дефектов на физические свойства  
кристаллов вблизи структурных и магнитных  
фазовых переходов».

В 1987 г. ему присвоено звание профессора.  
А.С.Сигов — ректор МИРЭА, академик РАН.

Женат, у него дочь и сын.  
Увлечение — антикварные книги.



# 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 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, №1 за 1929 г. журнала «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» будет печататься по 4 страницы (сс. 15, 16, 17, 18) в каждом номере, НАЧИНАЯ с №5 (МАЙ) 2012 г.**

**И окончательно это раритетное издание соберется у вас, дорогие подписчики, в январе 2014 г. Еще есть время рассказать об этом друзьям, знакомым, всем, для кого изобретательство не пустой звук.**



# 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.) —  
председатель 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**

**Ю.Н.Егоров**

**Ю.Н.Шкроб**

**А.В.Пылаева**

**Ю.М.Аратовский**

**Е.В.Карпова**

**Н.В.Дюмина**

**Н.А.Хохлов**

Фотожурналист

Обозреватель

Внештат. корр.

Худож. редактор

Графика

Верстка

Корректор

Консультант

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 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

Подп. в печать 28.02.2012. Бумага офс. №1.  
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3112 экз. Зак. 0676

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 НЕГИНА</b> Чистильщик — стоячая волна	Е.РОГОВ	<b>4</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b> Почти не касаясь воды (5). Сконцентрируем полезную энергию (6). Можно и по другому (7). Альтернативная автономия (8). Гибкие связи без брака (9).		<b>5</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b> Суперконденсаторы Троицка (10). Массирующий душ (10). Пассатиджи но- вого поколения (10). Дождевая электроустановка (11). Защитит, но не напа- дет (12).		<b>10</b>
<b>ЗНАКОМСТВА</b> Бисер перед эстетам	Ю.ЕГОРОВ	<b>12</b>
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b> Круговая винтовая пара	Ю.ЕРМАКОВ	<b>14</b>
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b> 8000000 патентов США Единство и борьба терминологий	А.ЕФИМОЧКИН Д.СОКОЛОВ	<b>15</b>
<b>ЛАУРЕАТЫ ИР-2011</b> Один пишем, два в уме...	М.ГАВРИЛОВ	<b>18</b>
<b>ИЗ ЗАЛА СУДА</b> В иске отказать... Такие разные ситуации...	А.РЕНКЕЛЬ А.Р.	<b>20</b>
<b>ТРИБУНА</b> Открытое письмо в правительство России. Второе	Н.СТАРОВЕРОВ	<b>22</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b> Робомир-2011	А.БАГРЫНИВСКАЯ	<b>22</b>
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ</b> Интеллектуальная собственность	О.СЕРДЮКОВ	<b>26</b>
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b> Почему социализм?	А.ЭЙНШТЕЙН	<b>28</b>
<b>ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ</b> Отзовитесь, коллеги, это в ваших интересах!	О.ГОРБУНОВ	<b>30</b>
<b>РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ</b> О науке без прикрас	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>31</b>
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	А.РЕНКЕЛЬ	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b> Когда-то в марте	В.ПЛУЖНИКОВ	<b>3-я с. обл.</b>

На 1-й с.обл.:

Екатерина Покровава создала целый «бисерный мир».  
Фото Ю.ЕГОРОВА.

№3 (747), март, 2012. Издается с 1929 года