

ИР
1 2012

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Пополнение
отряда
лауреатов ИР

4

Ответы
Н.Егина
на вызовы
Сколково

6

Дорогой мой,
Интернет

12

Пескоструйка
без песка

16

Патент
выправлен
на стихию

18

«Первые
в мире» и
«лучшие в мире»

28



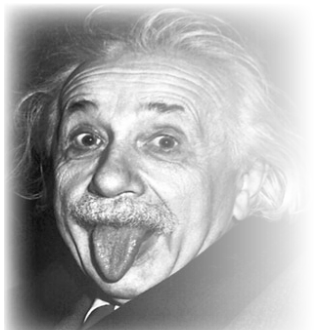
**В ЧЕМ
КЛЮЧ УСПЕХА
ИГОРЯ СЕЛЕЗНЕВА?**



ЧИТАЙТЕ

13

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 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.

Ginventions
Geneva

ЖЕНЕВА ЖДЕТ ВАС!

**Крупнейшая и авторитетнейшая в мире
международная выставка изобретений**

Inventions Geneva

в юбилейный, 40-й раз

пройдет в Швейцарии

с 18 по 22 апреля 2012 г.

**Приглашаем вас,
специалистов вашей организации,
а также ваших партнеров
принять участие в женеvской выставке.**

Подробная информация о выставке:
<http://www.inventions-geneva.ch>



Ассоциация «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» совместно с ООО «Профи БИНЭКС» приступили к формированию российской экспозиции на предстоящей выставке и в полном объеме оказывают весь комплекс услуг по методическому, информационному и организационно-техническому обеспечению.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОРГКОМИТЕТА ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКЕ
И ТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Тел.: (495) 721-64-19, 726-73-44,
629-38-73
Факс (495) 629-86-43

E-mail: np-expo@mail.ru
Адрес: 125009, Россия, Москва,
Брюсов пер., д. 11. Ассоциация «РД МНТС»



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 государственного
института радиотехники, электроники и
автоматики (МИРЭА)

В.А.Касьянников (к.т.н.) —
зам. главного конструктора
ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор
НПП «МАГРАТЕП»

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

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, Мо-
сква, пр-т Вернадского, 78, строе-
ние 7.

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала

Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати
и массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Пер. №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», 2011

Подп. в печать 30.09.2011. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3112 экз. Зак. 3428

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР

«Техника — колесница прогресса-2011»

«Лучший журналист года-2011»

2

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

4

МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА

Сам себе энергетик

Е.РОГОВ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Самое прочное волокно (7). Тюмень борется с замором (7). Две вместо
трех (8). «Утка» с флюгерами (9).

7

ИЗОБРЕТЕНО

Славные арбалеты у Сагакова (10). Обойдемся без нефтяных разли-
вов (10). Топинамбур — взрослым и детям (11).

10

ПАРИЛКА

Вкратцы

Ю.БАЗЫЛЕВ

11

ЧУ ВЫ ДАЕТЕ!

Крохоборы из МТС

М.ГАВРИЛОВ

12

ЗНАКОМСТВА

Зато мы делаем ракеты!

В.БОРОДИН

13

ПРОБЛЕМАТИКА

Соберем энергию

М.ТИМОФЕЕВ

16

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

Чистка следов не оставит

О.СЕРДЮКОВ

16

ЮБИЛЕИ

Поздравляем Светлану Павловну Евтееву!

17

АВТОР — ПРИРОДА

Пример выживания из океана

Д.СОКОЛОВ

18

ТРИБУНА

Промышленность высоких технологий и закон

20

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Обработка металлов

О.СЕРДЮКОВ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Конструктор военных машин

Ю.Н.ГЛАЗУНОВ

28

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Односторонняя индуктивная связь

Е.ЕФИМОВ

30

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ

**3-я с.
обл.**

На 1-й с.обл.:

И.С.Селезнев — вдохновитель и защитник изобретателей.

Фото Е.РОГОВА.

№1 (745), январь, 2012. Издаётся с 1929 года