



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ISSN 0130-1802

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

**НОВОГОДНИЙ
ПОДАРОК
ПРЕЗИДЕНТА**



В НАШЕМ
ЖУРНАЛЕ

Поздравляем
новых
лауреатов ИР

2

Пионерная
конструкция
насоса

7

Как важно
наблюдать
жизнь леса

12

Продолжаем
собирать
«Изобретатель»
1929г.

15

Гиперболоид
из древних
Сиракуз

22

Мульты
Балетмейстера
Ширяева

28

ЧИТАЙТЕ

2 - я.
С. ОБЛ.

О ПОЧЁТНОМ ЗВАНИИ

«Заслуженный изобретатель Российской Федерации»

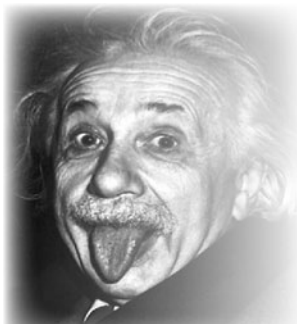
1. Установить почётное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».
2. Утвердить прилагаемое Положение о почётном звании «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».
3. Внести в подпункт «д» пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 7 сентября 2010 г. № 1099 «О мерах по совершенствованию государственной наградной системы Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 37, ст. 4643; 2011, № 51, ст. 7459; 2012, № 12, ст. 1396; № 16, ст. 1840; № 19, ст. 2326) следующие изменения:
 - а) дополнить новым абзацем семнадцатым следующего содержания: «Заслуженный изобретатель Российской Федерации»;»;
 - б) абзацы семнадцатый – шестидесятый считать соответственно абзацами восемнадцатым – шестьдесят первым.
4. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Положение о почётном звании «Заслуженный изобретатель Российской Федерации»

1. Почётное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присваивается авторам изобретений, имеющих важное государственное значение и внедрённых в производство, за крупный вклад в технический прогресс и многолетнюю плодотворную изобретательскую деятельность.
2. Почётное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации» присваивается при наличии у представленного к награде лица патента на изобретение, а также отзывов предприятий, учреждений и организаций о внедрении изобретения.

В.ПУТИН, президент РФ
24 октября 2012 г.

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 РАСКАХАТЬСЯ

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. Друзьям, знакомым, всем, для кого изобретательство не пустой звук, можете передать, что ВСЕ номера с «Изобретателем» можно будет приобрести в редакции.



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

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», 2013

Подп. в печать 28.12.2012. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 4236

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

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР

2, 14

«Техника — колесница прогресса-2012»

«Лучший журналист года-2012»

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

4

МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА

Чистое топливо и супербетон

Е.РОГОВ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Магнитный насос (7). Микрогэс на поводке (7). Беззубый редуктор (8).

7

ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА

Автомат с барабанным затвором

Душ контрастный, но без стресса

Е.РОГОВ

9

ИЗОБРЕТЕНО

Осторожно, сосуды (10). Светить везде! (10). Миролюбивый антифриз (11).
Водород в ведре (11). Жвачка с прополисом (11). Лечебная музыка (12). Пиль-
ная цепь от жука-короеда (12).

10

ПРОБЛЕМАТИКА

Русские сосиски на любой вкус

Е.ТИМОФЕЕВ

13

РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-12, 2012 г.)

15-18

ТРИБУНА

Работать даром — выгодно!

Ю.ШКРОБ

19

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

Они конструировали будущее

С.КОНСТАНТИНОВА

21

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

Боевые зеркала Архимеда

А.РЕНКЕЛЬ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВКРАТЦЫ

Ю.БАЗЫЛЕВ

25

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Станки все надежнее и умнее

Е.РОГОВ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Еще один отец мультипликации...

М.ГАВРИЛОВ

28

БЫЛИ-БАЙКИ

Рыбий глаз. Мой выигрыш у гроссмейстера Васюкова. Не из своего
кармана. Что дороже короны

М.ГАВРИЛОВ

30

ИСКИ И ИЗЫСКИ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я с.
обл.

На 1-й с. обл.:

Владимир Владимирович ПУТИН.

Фото пресс-службы Администрации президента РФ.

№1 (757), январь, 2013. Издается с 1929 года