

А

ISSN 0130-1802

IP

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

2 2014

РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**Г.Л.ПИКАЛОВУ
ПРИСВОЕНО
ВОЗРОЖДЕННОЕ
ЗВАНИЕ
«ЗАСЛУЖЕННЫЙ
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РФ»**

Наркоз
на основе
ксенона

4

Электронный
помощник
наседки

8

«...что сделано,
чтоб выросли
Казанцевы и
Матросовы?»

12

Путешествие
в гости
к Дедалу

14

Преодолеваю
преграды
экспертизы

20

Газотурбовоз
с прицелом
на БАМ

28

ЧИТАЙТЕ:

12





«АРХИМЕД»

**17-й Московский международный
салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»
пройдет с 1 по 4 апреля 2014 г. в Москве
в Конгрессно-выставочном центре «Сокольники», павильон №4.**

Организатор салона ООО «ИнновЭкспо», департамент науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы 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 обороны Российской Федерации, Министерство образования и науки РФ, Союзпатент, Федеральная служба по интеллектуальной собственности, Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов, РАН, Союз машиностроителей России, ТПП РФ.

Заявки на участие в XVII Московском международном салоне «Архимед-2014» принимаются до 25 февраля 2014 г. по адресу:

РОССИЯ, 105187, Москва, ул.Щербаковская, 53, к.В, ООО «ИнновЭкспо».

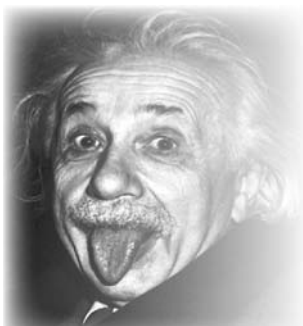
E-mail: mail@archimedes.ru, mail@innovexpo.ru

Сайты: archimedes.ru и innovexpo.ru

Тел./факс: +7 (495) 366-14-65, 366-03-44

Добро пожаловать на «Архимед-2014»!

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



ДВЕРИ ДОЛЖНЫ РАСПЯХИВАТЬСЯ

ВСЕМ! ВСЕМ! ВСЕМ!

**В 85-Ю ГОДОВЩИНУ НАШЕГО ЖУРНАЛА,
КОТОРАЯ ОТМЕЧАЕТСЯ В 2014 ГОДУ,
ВЫ СТАНОВИТЕСЬ 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 этом новорожденном издании 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, срав-

нить 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, в №1 за 2014 г. мы закончили печатать «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г. (начало в №5 за 2012 г.)

Но, дорогие подписчики, вы не потеряли возможности стать обладателем этого раритетного издания.

И вы, и ваши друзья, знакомые, одним словом, все, для кого изобретательство не пустой звук, могут

**приобрести в редакции
ВСЕ номера
с «Изобретателем» №1
за 1929 г.**



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		4
Бетон на новый лад (4). «Акела» не промахнулся (4). Обжиг грунтов (5).		
РЕПЛИКА	А.ЕФИМОЧКИН	6
Запрещенные часы		
ИЗОБРЕТЕНО		7
100 метров хорошей дороги (7). Дыхательный джойстик (7). Просо: и каша, и топливо (8). Цыплят «выращивает» светодиод (8). Кресло-качалка. Не только для отдыха (8).		
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		9
Не слышны в бою даже выстрелы (9). Бифштекс на вибро-подушке (9).		
ЮБИЛЕИ	Ю.ЕРМАКОВ В.МАЯКОВСКИЙ	10
У истоков Товарищи хозяйственники!		
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ	Ю.МАНЕЛИС	13
Вести с форума		
ФАНТАСТИКА	М.БУЛЫЧЕВ	14
Потомок Эрехтея		
ЗАЩИТА ИС	Д.СОКОЛОВ	20
...И помнить о собачке Сурикова		
ПОЗДРАВЛЯЕМ		22
С высоким званием вас, Георгий Львович!		
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	25
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ	Е.РОГОВ	26
Открытые инновации-2013		
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ	М.ФИЛОНОВ	29
Когда авторитеты ошибаются		
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.ЕФИМОЧКИН	31
ЮРИСТ СОВЕЩАЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А.КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.
Когда-то в феврале		

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) — президент
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
Фотожурналист	С.А.Константинова
Обозреватель	Е.М.Рогов
Внештат. корр.	Ю.Н.Егоров
Худож. редактор	Ю.Н.Шкроб
Графика	А.В.Пылаева
Верстка	Ю.М.Аратовский
Корректор	Е.В.Карпова
Консультант	Н.В.Дюмина Н.А.Хохлов

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. Мнение редакции
может не совпадать с мнением авторов.

Выпуск издания осуществлен при финан-
совой поддержке Федерального агентства
по печати и массовым коммуникациям.

©«Изобретатель и рационализатор», 2014

Подп. в печать 30.01.2014. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0357

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

На 1-й с. обл.:

Заслуженный изобретатель РФ Георгий Львович ПИКАЛОВ.

№2 (770), февраль, 2014. Издается с 1929 года