

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

6 2012

И РАЦИОНАЛИЗАТОР



ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Продолжая
идеи
Хинта

4

Машина
стирает,
сушит и гладит

9

Приз юным –
цветной
принтер

13

Велосипед
катит
в историю

19

Земные
заботы
марсохода

26

Внимание:
враг
подслушивает

30

2 с. обл.

ЧИТАЙТЕ

**В 750-Й РАЗ
ПРИХОДИМ МЫ
В ВАШ ДОМ,
ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ
И ПОЧИТАТЕЛИ**

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ И РАЦИОНАЛИЗАТОРА!

Сегодня — юбилейный, 750 номер!

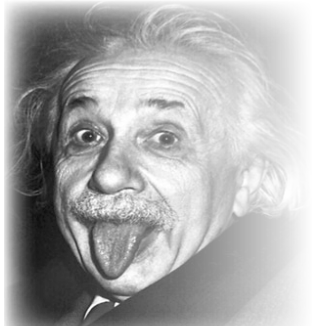
Прародитель нашего издания, журнал «Изобретатель», прожил яркую, но укороченную жизнь (1929-1938 г.) и был репрессирован наряду со многими достойными представителями науки и техники. Нам «изовцы» оставили 100 с небольшим выпусков. Возродился реабилитированный журнал, уже с удлиненным названием «Изобретатель и рационализатор», в 1956 г.

Наследник издания, крестным отцом которого можно назвать Альберта Эйнштейна, продолжил популяризацию новых технических решений. На страницах ИР выступали знаменитые академики, выдающиеся новаторы, прославленные изобретатели. Немало носителей прогресса, впоследствии завоевавших всемирное признание, начинали свою звездную судьбу с публикации в ИР. Выступить в нашем журнале почитали за честь руководители правящей партии и правительства — этим подчеркивалось то огромное значение, которое придавалось в СССР изобретательству и рационализаторству. Недаром именно у нас родился конкурс с лозунговым названием «Техника — колесница прогресса». И вот перед вами, уважаемые читатели и почитатели нашего издания, уже №750!

Нынешняя власть упорно не замечает носителей прогресса. Призывая к экономическому ускоренному развитию страны, они забывают, что сие невозможно без изобретателей. Даже слово это в важнейших документах не найти. Тем не менее ИР — и это отражено на сегодняшней обложке — был и остается вездесущим, всепроникающим журналом. Замечательный ировский фотокор Юрий Егоров уговорил полярников вычертить вычертить на заснеженной льдине ПС-23 логотип нашего издания и заснял этот уникальный кадр. Он же запечатлел изобретателя Б.Болотова, который по навету клеветников попал за колючую проволоку, но и там продолжал заниматься техническим творчеством. Генри Кушнер, долгие годы возглавлявший ИР, во многом способствовал реабилитации Бориса Васильевича, который так воспринял, что даже стал кандидатом в президенты Украины. А еще неутомимый Ю.Егоров придумал рекламного человека-«бутерброда» с нашим журналом. И снял за чтением ИР великого клоуна Юрия Никулина.

В этом номере встретились вчерашний (1929 г.) и сегодняшний день изобретательского издания. ИР продолжает нести свою бессрочную техно-миссионерскую вахту. Жив курилка!

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.

Сегодня вы видите первые 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

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

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 28.05.2012. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3112 экз. Зак. 1757

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ НЕГИНА Дом из пластиковых бутылок	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Обогревает теплом земли (5). Надежная опора (6). Еще о неисчерпае- мом источнике (7). Поворотливый транспорт (8). Совсем самостоятельная стирка (9).		5
ИЗОБРЕТЕНО Свинец из техногенных отходов (10). Ловушка для спасателя (10). Крово- сосам перекроем кислород (11). Эмульсия заменит мазут (11).		10
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	12
СОБЫТИЯ, НОВОСТИ Битвы роботов	А.БАГРЫНИВСКАЯ	13
ИЗ ЗАЛА СУДА Взыскание судебных издержек	А.РЕНКЕЛЬ	14
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. № 1, 1929 г.		15-18
МИР ТВОРЧЕСТВА Живой редуктор	Ю.ЕРМАКОВ	19
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ Нанотехнологии и необычные ситуации	Д.СОКОЛОВ	22
Залейся песней	В.ВЛАДИМИРЦЕВ	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ Новый «Архимед»	О.СЕРДЮКОВ	26
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ Патентному праву в России 200 лет	А.РЕНКЕЛЬ	28
СЕВЕРНЫЕ БЫЛИ Шкура белого медведя Находка для шплиона Нефтяная телевышка на Пионер-горе	М.ГАВРИЛОВ	30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в июне	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.