

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

4 2014

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

**НОВЫЕ
«ПОЧЕТНЫЕ
ИЗОБРЕТАТЕЛИ
ГОРОДА
МОСКВЫ»!**

Составная
триада
чистой
энергетики

5

Высоко-
урожайное
астраханское
«белое золото»

9

Продолжение
путешествия
к Дедалу

12

Этапы
славного пути
ЦНИРТИ

22

Вместо
повязки —
лечебная линза

26

Шутки
мастеров
эфира

30

ЧИТАЙТЕ!

10

В НОВЫХ

ЮРИЮ АРАТОВСКОМУ – 75!



Интересное совпадение чисел: Аратовский пришел в ИР в 75-м году прошлого века. С тех пор его смешные, философские, назидательные, даже воспитующие (всего не перечислишь) рисунки сопровождают многие сообщения об изобретениях. Причем делая их понятнее, ближе читателю, ибо самый краткий

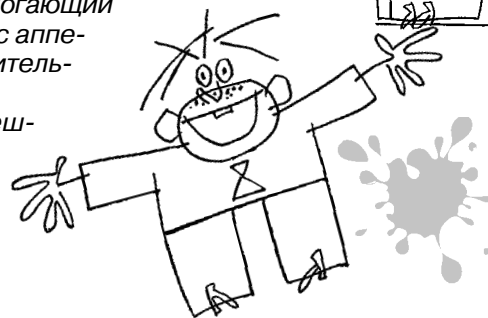
путь к разуму человека, уверен, это юмор. Юрий Михайлович всесторонний художник. Он оформил сотни книг, его рисунки украшают страницы не только нашего журнала, но и других популярных изданий, он в соавторстве выпустил несколько мультфильмов. Впрочем, и этого ему мало. Он создал серию баннеров и постеров из своих рисунков в со-

проведении собственных замечательных текстов. На его произведениях можно... спать, делать пометки для памяти, просто отобедать. Это «аратовские» подушки, календари, скатерти, украшенные юморными рисунками, приколами, мудрыми надписями. А еще он наладил производство «галстуков художника Аратовского», каковые можно читать.

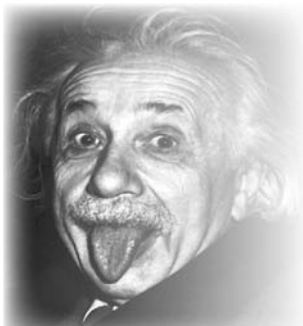
Одним словом, Аратовский — это целый художественный мир, дарящий нам улыбку и радость, помогающий жить на свете белом с аппетитом, не теряя спасительного чувства юмора.

Здоровья ему и успешного творчества!

По поручению коллектива редакции
Марк ГАВРИЛОВ.



ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!



**ВСЕМ!
ВСЕМ!
ВСЕМ!**

В 85-Ю ГОДОВЩИНУ НАШЕГО ЖУРНАЛА, КОТОРАЯ ОТМЕЧАЕТСЯ В 2014 ГОДУ, ВЫ СТАНОВИТЕСЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ ФАКСИМИЛЬНОГО ИЗДАНИЯ «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



ДЕРЖИ ДОЛЖНЫ РАСКЛАДЫВАТЬСЯ

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
«Аптечка» для катастроф (4). Навыки приличного поведения (4). Использовать энергию гравитации (5). Работают вода и ветер (5). Не порвутся, не расплавятся (6).		
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	6, 25
ИЗОБРЕТЕНО		7
Бег вверх ногами (7). Жар и холод рядом, но не вместе (7). Установка для дегидратации гипса (7). Вытащит из бездорожья (8). Пульсирующий двигатель стал мощнее (9). Хлопок — теперь и российский (9).		
ЖИЗНЬ ВОИР	О.СЕРГЕЕВА	10
Вручение награды		
ФАНТАСТИКА	М.БУЛЫЧЕВ	12
Потомок Эрехтея (начало в ИР, 2—3, 2014)		
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ	М.ФИЛОНОВ	20
Когда авторитеты ошибаются (Окончание. Начало в ИР, 1—3)		
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ	В.ХУРМАТУЛЛИН, Г.ПОГОДИНА	22
Все начиналось с магнетрона со спиралью		
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ	Е.РОГОВ	26
Зворыкинский проект-2013		
БЫЛИ-БАЙКИ	М.ГАВРИЛОВ	30
Радиоклаусы		
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О.ЯФАРОВА	31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А.КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.
Когда-то в апреле		

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**
С.А.Константинова
Фотожурналист **Е.М.Рогов**
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**
Зав. общественной
приемной **Е.В.Захарова**

Е-mail: **valeboro@gmail.com**
Сайт: **www.i-r.ru**
Тел.: **(495) 434-83-43**

ВНИМАНИЕ!

Адрес для писем:
**121552, Москва, а/я 17. Захаровой
Екатерине Владимировне.**

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.

©«Изобретатель и рационализатор», 2014

Подп. в печать 28.03.2014. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0852
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

На 1-й с. обл.:

Мэр Москвы С.СОБЯНИН поздравляет председателя мосгорсовета ВОИР
и президента «АРХИМЕДА» Д.ЗЕЗЮЛИНА с присвоением звания «Почетный
изобретатель Москвы».

№4 (772), апрель, 2014. Издается с 1929 года