



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ISSN 0130-1802



ЧЕГО НЕ ЗНАЛИ ПРО КАРТОШКУ ИСПАНСКИЕ КОНКИСТАДОРЫ

Высшие технологии XXI века 2012

11.04.12 по 20.04.12

ТАТЬЯНА ДИДОВАРОВА

История сельскохозяйственной биотехнологии

ЭКСПОЗИТОР /

УЧАСТНИК ВЫСТАВКИ

В НОМЕРЕ:

«Экран-1» -
страж
нашего здоровья

4

Новацию
посвятил
деду-мореходу

10

Приглашение
в читальный
зал 1929 г

15

Путешествие
профессора-
велосипедиста

19

Превращая
хрущобу
в Тадж-Махал

26

Кайзер+
канцлер=
генералиссимус

30

ЧИТАЙТЕ

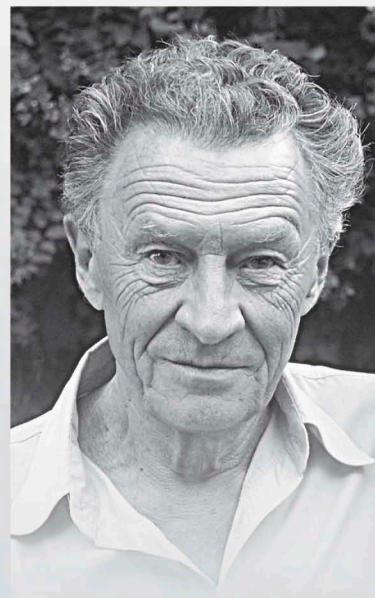


Юрию Егорову — 75 лет

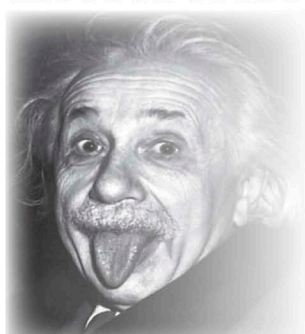
Не может быть! Это при его-то подвижности, способности бывать чуть ли не одновременно в самых разных, интересных с точки зрения инноваций местах земного шара, сфотографировать наиболее значимые объекты и описать их. Причем сфотографировать отлично и отлично же описать. Однако ему действительно исполнилось в этом июле 75 лет.

Впервые он начал работать в нашем журнале еще в 1969 г. Долго и весьма продуктивно трудился у нас, затем, несколько лет назад, перешел в журнал «Техника — молодежи», но с ИР продолжает сотрудничать, и по-прежнему, чрезвычайно успешно. За все эти годы Юрий Николаевич сделал для нашего журнала множество великолепных фотографий, о которых забыть просто невозможно. Многие изобретатели оказываются очарованы его обаянием и настойчивостью, умением заразить своими идеями окружающих и делают для него кажущиеся на первый взгляд невозможными, вещи. Например, в Грузии в свое время сбросили с крутого обрыва горящий старый грузовик, и Егоров со своими помощниками успел зафиксировать на пленку разные стадии этого падения. На далекой полярной станции для Юрия Николаевича на снегу трактором изобразили логотип ИР. Редкостный снимок украсил аж две обложки нашего журнала. Из деталей, изобретенных одним из лауреатов нашего конкурса «Техника — колесница прогресса», Егоров собрал смеющееся лицо и заснял: получилось и познавательно, и забавно, и главное, оригинально. Ну и так далее. Будем надеяться, что и в будущем Юрий Николаевич порадует нас интересными статьями и фотографиями.

ИРОВЦЫ



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 распахнуться

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. Другим, 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.Сивов (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. 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», 2012

Подп. в печать 28.06.2012. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3112 экз. Зак. 2167

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА Воздух, пригодный для дыхания	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Воспитание суперэлиты (5). Дармовая энергия (6). Шестикрылый Серафим (7). Поднимет все (8). Тросы вместо шестерен (8). Дом-ветряк (9).		5
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА Оверкиль отменяется Обманчивая тишина Бритые под углом	Е.РОГОВ О.СЕРДЮКОВ	10
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ Свидетель космической эпохи	С.КОНСТАНТИНОВА	11
ИЗОБРЕТЕНО Нефтяной алмаз (12). Река, очистишь! (12). Золото за универсальность (13). Соединит что угодно (13).		12
ПРОБЛЕМАТИКА Самостоятельный конвейер	А.ГОЛЬБЕРТ	14
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г.		15-18
МИР ТВОРЧЕСТВА Живой редуктор	Ю.ЕРМАКОВ	19
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В ожидании перемен	Е.ДЕДКОВ	22
ИР И МИР Ионы против подделок	А.РЕНКЕЛЬ	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.ШИХИНА	24
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	25
КАРТИНКИ С ВЫСТАВКИ НАНО и живопись	О.СЕРДЮКОВ	26
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ Великий просветитель и труженик	С.ШИХИНА	27
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ «Совершенный тип настоящего инженера»	С.КОНСТАНТИНОВА	28
БЫЛИ-БАЙКИ Меня повесили на мече кайзера Гид Балязин: Вильгельм+Бисмарк=Сталин	М.ГАВРИЛОВ	30
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ Почувствуем у птиц	А.КАЛАБИН	31
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в июле	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.

На 1-й с. обл.:

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ВНИИСБ Татьяна Диловарова
представляет технологию выращивания «чистых» растений.

Фото Е.РОГОВА.

№7 (751), июль, 2012. Издается с 1929 года