



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

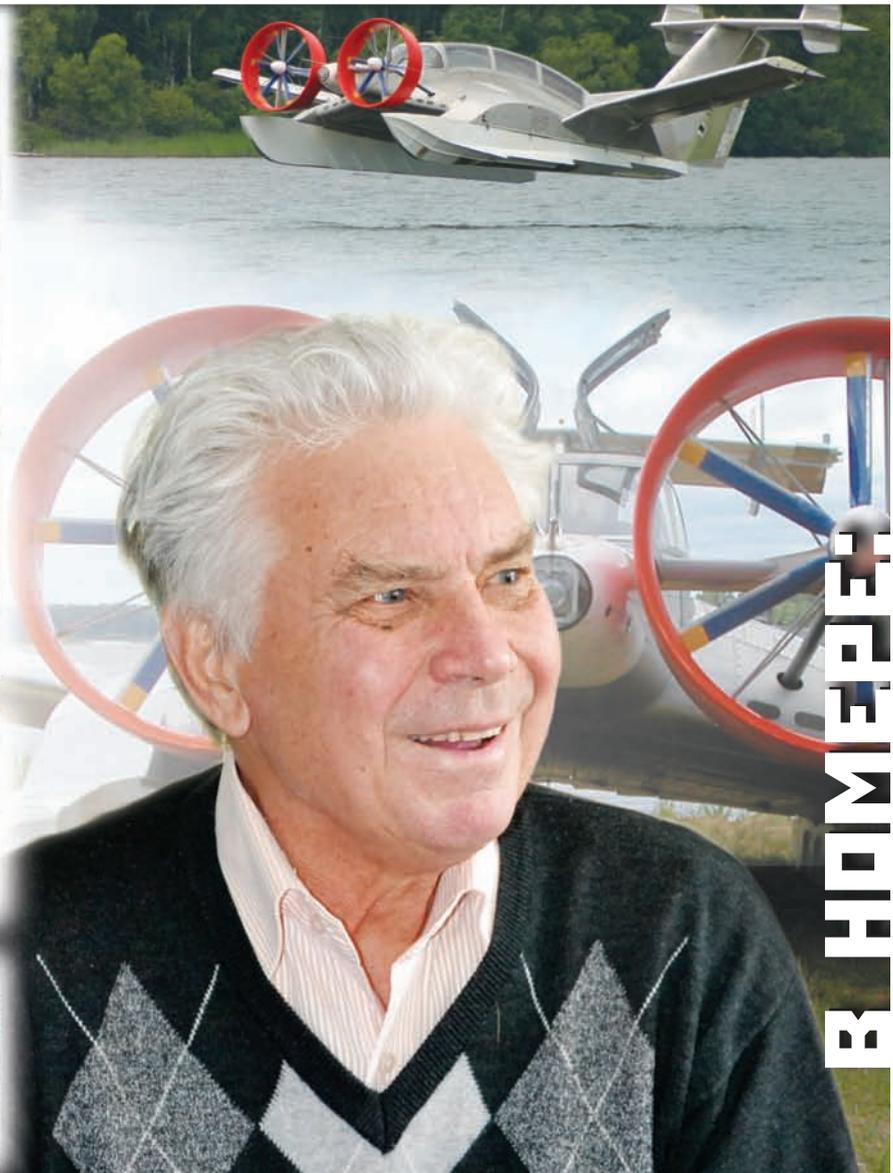
7 2013

И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
с 1929 г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В НОМЕРЕ:

Энергия нефтешламов и угольной пыли **4**

Морские трубопроводы без протечек **7**

Присвоение звания «Заслуженный изобретатель РФ» **12**

Продолжаем собирать «Изобретатель» №1 за 1929 г. **15**

Мотор прогресса «Авангард» набирает обороты **21**

Исповедь «морского дьявола» **28**

**ВОЗДУШНЫЙ ИЗВОЗЧИК И ГРУЗОВИК
ОБМАНЕТ ГРАВИТАЦИЮ,
ОБЙДЕТСЯ БЕЗ АЭРОДРОМА**

ЧИТАЙТЕ:

14

КРОК

ЛЕТАЮЩИЕ РОБОТЫ

КУБОК КОНСТРУКТОРОВ

Компания КРОК организует конкурс летающих роботов. Участникам предлагается создать беспилотное автономно летающее устройство-робот (коптер, дрон), которое сможет быстро и точно выполнить задание. Конкурс дает возможность продемонстрировать на деле навыки настоящего разработчика и, независимо от образования и уровня подготовки, выиграть миллион рублей! Соревнование пройдет 24-25 августа 2013 года.

Следите за новостями и поддерживайте участников

ПИЛОТЫ ОТДЫХАЮТ

Подробности на сайте: www.robots.croc.ru

Партнеры

Популярная Механика

ИЗДАТЕЛЬСТВО ВЕРТОЛЕТ

NewScientist.ru

Роботовости

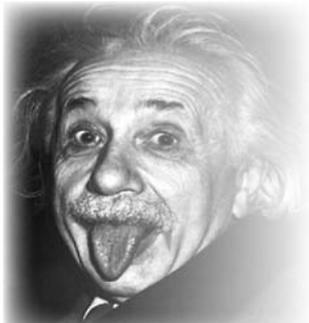
PILOTAGE

Мир ПК

PROBOTS ТЕХНОЛОГИИ

CAGARin

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.**



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 (начало в №5 за 2012 г.).

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. Другьям, 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) — 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**

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», 2013

Подп. в печать 28.06.2013. Бумага офс. №1.

Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 1801

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	Экотопливо из отходов нефти и угля	4
	Е.РОГОВ	
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	5, 8, 25
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		6
	Астралены идут на грозу (6). Системы защиты из Зеленограда (6). Трассы с односторонним движением (7).	
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		9
	Таблетки заменены шишками Одно охлаждаем, другое греем	Е.РОГОВ
ИЗОБРЕТЕНО		10
	Вместо пилюль — экстракт лимонника (10). Несметные богатства утилизации (10). Спасительный мороз (10). Швабра-пожарный (11).	
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		12
	Методические рекомендации	
СОВРЕМЕННОК		14
	«Иволга» из гнезда Колганова	Ю.ЕГОРОВ
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ		15-18
	ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-6, 2013)	
ИННОВАТИКА		19
	Движение «Авангард»	С.СУХОНОС, А.МУХАМЕТОВ, В.КОНОПЛЕВ, А.БАЛЫКОВ, А.ЛИТВИНЕНКО
МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА		22
	О вреде и пользе компьютера	Д.СОКОЛОВ
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
		С.КОНСТАНТИНОВА
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
	Технологии безопасности	Е.РОГОВ
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		28
	От подводного диверсанта до профессора	А.КАТАНОВИЧ
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		30
	Путешествие в Средневековье	С.КОНСТАНТИНОВА
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		31
		В.ШАРОВ
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ		32
		А.КУКУШКИН
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
	Когда-то в июле	В.ПЛУЖНИКОВ

На 1-й с. обл.:

Генеральный конструктор экранопланов нового поколения Вячеслав КОЛГАНОВ.

Фото Юрия ЕГОРОВА.

№7 (763), июль, 2013. Издается с 1929 года