

11 17.02
ИЗБ

ISSN 0130-1802



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

3 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



КОМЕРС

**ЗАПОМНИТЕ ЕГО:
ПЕТР КИВОЛЯ.
ОН ЕЩЕ НЕ РАЗ
УДИВИТ НАС!**

Верми –
борец
за урожай

4

У кутюрье
появился
конкурент

10

Продолжаем
собирать
раритетное
издание

15

Спокойно,
включаем
интуицию

21

Электрография
Наркевича-
Иодко

28

Как
вываривают
соль в Лаосе

30

ЧИТАЙТЕ

19





ИЗобрЕтАтЕль И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

3 2013

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.Гризов — 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
Ю.Н.Егоров
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

Приложенные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор». Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов

© «Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 26.02.2013. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0186

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

В НОМЕРЕ:		
МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА Кольчатые помощники фермера	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Экономит РГД Фокина (6). Водород под капотом (6). Соловей в осиновых огурцах (7). Ротор и пластины (8).		6
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА Бритва для прямостоячей щетины Пистолет стреляет колечками	Е.РОГОВ	9
ИЗОБРЕТЕНО Спасение из горячей высоты (10). Электронный закройщик (10). Часы по-кузнецовски (11).		10
СОБЫТИЯ, НОВОСТИ Конвент в гиперкубе	Е.РОГОВ	12
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-2, 2013)		15-18
СОВРЕМЕННОК Человек будущего	Ю.ЕГОРОВ	19
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ А вдруг я прав?	А.ЮМИНОВ	19
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗОРЕНИЕ Магний — удивительный металл	А.РЕНКЕЛЬ	20
ТРИБУНА Системы развития интеллекта	А.ЛИТВИНОВ	21
ИР И МИР Двойная спираль	А.РЕНКЕЛЬ	22
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	25
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ «Роботы-2012»	О.СЕРДЮКОВ	26
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Русский след Теслы	О.ФЕЙГИН	28
БЫЛИ-БАЙКИ Яхта-дом Костер из красного дерева КПЗ, послужившая гостиницей	М.ГАВРИЛОВ	30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А.КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в марте	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. оол.