



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.Касьяников (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

Фотожурналист **А.Ф.Ренкель**
Обозреватель **Е.М.Рогов**

Внештат. корр. **Ю.Н.Егоров**
Худож. редактор **Ю.Н.Шкроб**

Графика **А.В.Пылаева**
Верстка **Ю.М.Аратовский**

Корректор **Е.В.Карлова**
Консультант **Н.В.Дюмина**

В-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 рецензируют-
ся 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 26.02.2013. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0186

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 Кольчатые помощники фермера	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Экономит РПД 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 горящей высотки (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 ОБЗРЕНИЕ 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. обл.

На 1-й с. обл.:

Пятнадцатилетний изобретатель Петр Киволя подает свою первую заявку в ФИПС.
Фото Юрия ЕГОРОВА.