



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) — 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

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: **valebboro@gmail.com**

valebboro@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», 2012

Подл. в печать 28.03.2012. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл. печ. л. 4. Тираж 3112 экз. Зак. 1177

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 Режет шины, как масло	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Водогрейный котел (5). По космической угрозе — пли! (6). Умные вещи (7). Гематоген не только для мужчин (8). Органика становится активнее (8). «Ана- видин» против хлора (9).		5
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА Закон прибыли-убыли, или Двадцать лет без зарплаты Теперь еще и округлые Гриль-коптильня со змеевиком	С.САГАКОВ Е.РОГОВ	10
ИЗОБРЕТЕНО Ловушка для радикалов (11). Растущая антенна (12). Свеча останется не- вредимой (12). Не разболтается (12). Циркуль для бетона (13).		11
ВЕСТИ ИННОГРАДА Sk Слово о «Сколково»	В.БОРОДИН	14
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ Рождение языка	Д.СОКОЛОВ	16
ИР И МИР Откуда пошла кобура Цветомузыка Ароматузыка	Т.СУСЛЕНСКАЯ А.РЕНКЕЛЬ	18
ЗАЩИТА ИС Дивное диванное дело	А.РЕНКЕЛЬ	20
ИЗ ЗАЛА СУДА SONY и LG уладили спор Банк не в цвет Дорогое DVD Гавань правды	А.Р.	22
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ Фонд возврата патентных пошлин	А.РЕНКЕЛЬ	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ Технологии безопасности	О.СЕРДЮКОВ	26
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Бог войны	С.ЛОПОВOK	28
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ Опустела без тебя земля...	С.КОНСТАНТИНОВА	29
ПАРИЛКА Образованщина Вкратцы Драгоценное имя Смешно и не очень	В.ВОРОНЦОВ Ю.БАЗЫЛЕВ М.ГАВРИЛОВ А.Р.	30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в апреле	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.