



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 «МАГНАТЕП»

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

А.В.Пылаева
Ю.М.Аратовский

Е.В.Карпова
Н.В.Дюмина

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», 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. 1618

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 Складной термос для космоса и дачи	Е.РОГОВ	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Кран с конвейером (5). От молнии до АЭС (6). С легким паром! (7). Выби- вать пыль, а не высасывать (8). Взрыв отменяется (8). Кто вы такой? (9).		5
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА Без поршней, шатунов, кривошипов... Примус на форсаже	Е.РОГОВ	10
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	11
ИЗОБРЕТЕНО Гуманный багор (12). Необычный зажим (12). Не разорвет (12). Дышать станет легче (13). Летаем индивидуально (13).		12
ПРОБЛЕМАТИКА НАНО поднимет самолет? Бездонный источник энергии	Ю.АНДРЕЕВ Н.И. и Н.Н. БЕЛОНОВЫ	14
АВТОР — ПРИРОДА Патентуем возникновение жизни	Д.СОКОЛОВ	16
ИР И МИР Подводный мотоцикл. Наблюдаем через дно. Солнце — производитель то- плива. Google построит собственный флот. Танкер-субмарина. Вертолет «во- дяной смерч»	А.РЕНКЕЛЬ	18
И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ? Умное стекло	Т.СУСЛЕНСКАЯ	19
ЗАЩИТА ИС Приоритет новации	А.РЕНКЕЛЬ	20
ФАКТЫ Грандиозные сооружения XX века Китай — родина самого длинного моста	А.Р. Г.ЛОПОВОК	22
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ Погода в доме	О.СЕРДЮКОВ	26
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Гагарин, князь-механик	С.КОНСТАНТИНОВА	28
ПАРИЛКА Он пел на моем столе	М.ГАВРИЛОВ	31
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в мае	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. 00л.