



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

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.
кафедры МГУ приборостроения
и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) —
руководитель группы советников
ФГУП НИИАД

В.А.Касьянников (к.т.н.) —
зам. главного конструктора

ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор
НПП «МАГРАТЕП»

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) —
председатель С.-Петербургского
и Ленинградского советов ВОИР
Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый
зам. Генерального директора
МНТК «Прикладные информационные
технологии и системы»

Номер готовили:

Фотожурналист

Е.М.Рогов,

Консультант

Н.А.Хохлов

Художник

А.В.Пылаева

Технический редактор

Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:

117420, Москва В-420. До востребо-
вания. Журнал «Изобретатель и
рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

journal@i-r.ru

Наша страница в Интернете:

www.i-r.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала

Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати и
массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Рег. № 159

Присланные материалы не рецензи-
руются и не возвращаются. Перепечатка ма-
териалов разрешается со ссылкой на жур-
нал «Изобретатель и рационализатор»

«Изобретатель и рационализатор», 2009

Подл. в печать 2.02.2009. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3150 экз. Зак. 0268

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ВНЕДРЕНО

4

Недреманное око (4). Взрыв без взрыва (4). Торсионные поля согрева-
ют и обрабатывают (5).

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

7

Если не помешают дураки (7). «Я его насквозь вижу!» (8). Лично вам —
дешевле (9).

ИЗОБРЕТЕНО

10

Чу! Здесь побывал террорист (10). Пейте воду из водопровода (10). На-
нобетон (11). Лечит аспидный камень (11). Авторучка «вверх ногами» (12).
Мотоцикл для инвалида (13).

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

13

Наши на Тайване

Т.КУРАКИНА

ЭКОЛОГИЯ

14

Резвый старт электромобиля

Ю.ШКРОБ

ПРЕДПРИИМЧИВЫМ

15

Долгоиграющая печь

М.МОЖАЙСКИЙ

ЖИЗНЬ ВОИР

16

Без изобретателя прогресс — пустой звук

М.ГАВРИЛОВ

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

18

Дисфункция нематериального

А.РЕНКЕЛЬ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

19, 25

МИР ТВОРЧЕСТВА

20

Лестница круче Эльбруса

М.ГАВРИЛОВ

ПУТЕШЕСТВИЕ

22

К центру России и обратно

В.БОРОДИН

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

26

Защита для всех и каждого

М.МОЖАЙСКИЙ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

28

Подземное чудо

А.РЕНКЕЛЬ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

30

А.РЕНКЕЛЬ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

31

Конфликт суждений

А.РЕНКЕЛЬ

КУРИЛКА

32

М.ГАВРИЛОВ

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я

Когда-то в феврале

В.ПЛУЖНИКОВ

с.обл.