



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.Залецанский (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
Фотожурналист
Обозреватель
Внештат. корр.
Худож. редактор
Графика
Верстка
Корректор
Консультант
Ю.Н.Егоров
Ю.Н.Шкроб
А.В.Пылаева
Ю.М.Аратовский
Е.В.Карпова
Н.В.Дюмина
Н.А.Хохлов

Е-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 28.12.2012. Бумага офс. №1

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР

«Техника — колесница прогресса-2012»
«Лучший журналист года-2012»

2, 14

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

4

МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА

Чистое топливо и супербетон

Е.РОГОВ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Магнитный насос (7). Микрогэс на поводке (7). Беззубый редуктор (8).

7

ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА

Автомат с барабанным затвором
Душ контрастный, но без стресса

Е.РОГОВ

9

ИЗОБРЕТЕНО

Осторожно, сосуды (10). Светить везде! (10). Миролюбивый антифриз (11).
Водород в ведре (11). Жвачка с прополисом (11). Лечебная музыка (12). Пиль-
ная цепь от жука-короеда (12).

10

ПРОБЛЕМАТИКА

Русские сосиски на любой вкус

Е.ТИМОФЕЕВ

13

ВАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-12, 2012 г.)

15-18

ТРИБУНА

Работать даром — выгодно!

Ю.ШКРОБ

19

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

Они конструировали будущее

С.КОНСТАНТИНОВА

21

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

Боевые зеркала Архимеда

А.РЕНКЕЛЬ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВКРАТЦЫ

Ю.БАЗЫЛЕВ

25

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Станки все надежнее и умнее

Е.РОГОВ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Еще один отец мультипликации...

М.ГАВРИЛОВ

28

БЫЛИ-БАЙКИ

Рыбий глаз. Мой выигрыш у гроссмейстера Васюкова. Не из своего
кармана. Что дороже короны

М.ГАВРИЛОВ

30

ИСКИ И ИЗЫСКИ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я с.
обл.

На 1-й с. обл.:

Владимир Владимирович ПУТИН.
Фото пресс-службы Администрации президента РФ.