



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
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: **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», 2013

Подп. в печать 28.03.2013. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0918
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ НЕГИНА	Безопасное топливо из токсичных отходов	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ	Атомный дирижабль (5). Тонкий инструмент (5). Ветряк на колесах (6). Хи- рургический ожог (6). «Черный ящик» для станков с ЧПУ (7).	5
ИЗОБРЕТЕНО	Академический экипаж (8). Сколько воды утекло? (8). Стрела длинная, но компактная (9). Наши светодиоды мощнее и ярче (9). Новый болид — за 9 ме- сяцев (10). Сапер по радиоактивным минам (10).	8
СОВРЕМЕННОСТЬ	Академик Савин	11
ПРОБЛЕМАТИКА	На зарядку становись!	12
ЗНАКОМСТВА	Молнии в кипящей стали	13
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ	ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-3, 2013)	15-18
ПРОБЛЕМАТИКА	Магнитная броня	19
ЗАКОНОДАТЕЛЬНОСТЬ	Патентная система США	20
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ	Летчик, конструктор, мечтатель	22
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
ВКРАТЦЫ		25
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ	«EXOPRIORITY-2012»	26
БЫЛИ-БАЙКИ	Мои роли в кино «Счастье» негра... Хрустальная мишень «Играем по «единичке»	28
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ	Человек столетия	30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ. ОСТЕРЕГАЕТ		32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	Когда-то в апреле	3-я с. ОБЛ.

На 1-й с. обл.:

Академик Анатолий Иванович Савин.
Фото В.БОРОДИНА.