



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 ВООИР

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) — президент
Московского ГТУ радиотехники,
электроники и автоматики (МИРЭА)

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) —
зам. председателя С.-Петербургского
и Ленинградского советов ВООИР

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 рецензируют-
ся и не возвращаются. Мнение редакции
может не совпадать с мнением авторов

© «Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 30.08.2013. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2235

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		4
Наноарматура из древесины	Е.РОГОВ	
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		5
Чеснок — поставщик селена (5). Только спичку поднеси (6).		
ИЗОБРЕТЕНО		7
Купе не для путешествий (7). Человек, помоги себе сам! (7). Вброд за здо- ровьем (8).		
ИННОВАТИКА		9
Уникальный метод МДО	В.САВВА, А.РАКОЧ, А.ГЛАДКОВА, С.КУЗНЕЦОВ, В.КОНОПЛЕВ, С.СУХОНОС, А.ЛИТВИНЕНКО	
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ		12
«Иволга». Полет продолжается	В.КОЛГАНОВ	
ГИПОТЕЗЫ		13
Почему облака летают?	А.ЗОНОВ	
ЮБИЛЕИ		14
Паровоз Черепановых — гордость России	И.ТРОХИН	
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ		15-18
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-8, 2013)		
НАШ УНИВЕРСИТЕТ		19
Маска-зонтик	Д.СОКОЛОВ	
ПОСТОРОННИМ ВХОД РАЗРЕШЕН		20
«Зеленая среда» в Шереметьево	С.КОНСТАНТИНОВА	
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ		21
Есть премия, но нет внедрения	Г.МАРКОВ	
БЫЛИ-БАЙКИ		22
Газетные курьезы	М.ГАВРИЛОВ	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
	С.КОНСТАНТИНОВА	
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
Дерзания юных	Е.РОГОВ	
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		28
От подводного диверсанта до профессора	А.КАТАНОВИЧ	
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		30
Леонардо: гений-загадка	С.КОНСТАНТИНОВА	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		31
	В.ШАРОВ	
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ		32
	А.КУКУШКИН	
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в сентябре	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Будущий агроном А.Кесаев с плодами своей технологии выращивания чеснока.
Фото Евгения РОГОВА

№9 (765), сентябрь, 2013. Издается с 1929 года