



# 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) — президент

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. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

© «Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 30.09.2013. Бумага офс. Net. Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать offsetная. Усл. печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2837

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

## В НОМЕРЕ:

|                                                                |                  |             |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| МИКРОИНФОРМАЦИЯ                                                | С. КОНСТАНТИНОВА | 2           |
| МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА                                             |                  | 4           |
| Чистое золото из грязи                                         | Е. РОГОВ         |             |
| ИДЕИ И РЕШЕНИЯ                                                 |                  | 5           |
| Воздушно-капельный дисплей (5). Со спиннингом на растяжки (6). |                  |             |
| ВКРАТЦЫ                                                        | Ю. БАЗЫЛЕВ       | 6, 25       |
| ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА                                           |                  | 7           |
| Мощная, безопасная, бесшумная                                  |                  |             |
| Складная печка-кружка                                          | Е. РОГОВ         |             |
| ИЗОБРЕТЕНО                                                     |                  | 8           |
| Новая одежда дорог (8). Солнечные батареи двигают вода (8).    |                  |             |
| ИННОВАТИКА                                                     |                  | 9           |
| Перспективы защитных карбонильных покрытий                     | А. ЛИТВИНЕНКО    |             |
| МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА                                             |                  | 12          |
| Значительность — сестра простоты                               | Д. СОКОЛОВ       |             |
| АНОНС!                                                         |                  | 13          |
| Начинаем печатать «Потомок Эректа»                             | Г. ГРЕЧКО        |             |
| ЭКСПЕРИМЕНТ                                                    |                  | 14          |
| Посадим картошку с перчиком                                    | О. ГОРБУНОВ      |             |
| РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ                                             |                  | 15-18       |
| ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-9, 2013)    |                  |             |
| РЕПОРТАЖ                                                       |                  | 19          |
| «Ракета»: поехали?!                                            | В. БОРОДИН       |             |
| НАШ УНИВЕРСИТЕТ                                                |                  | 22          |
| В случае использования известных решений                       | Д. СОКОЛОВ       |             |
| БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА                                              | С. КОНСТАНТИНОВА | 24          |
| ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ                                              |                  | 26          |
| «Селигер-2013»                                                 | Е. РОГОВ         |             |
| ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ                                               |                  | 28          |
| Домик с сердцем                                                | М. ФИЛОНОВ       |             |
| БЫЛИ-БАЙКИ                                                     |                  | 30          |
| Телевизионные казусы                                           | М. ГАВРИЛОВ      |             |
| ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО                                    | В. ШАРОВ         | 31          |
| ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ                                  | А. КУКУШКИН      | 32          |
| АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ                                                |                  | 3-я с. обл. |
| Когда-то в октябре                                             | В. ПЛУЖНИКОВ     |             |

На 1-й с. обл.:

Здесь и завершился поток «Технологический бизнес». Фото Евгения РОГОВА.

№10 (766), октябрь, 2013. Издается с 1929 года