



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕДИНСТВЕННЫЙ 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.Чипашивили** (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**

Зав. общественной  
приемной

**Е.В.Захарова**

E-mail:

**valeboro@gmail.com**

Сайт:

**www.i-r.ru**

## В НОМЕРЕ:

|                                                                                                                                                                            |                 |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| МИКРОИНФОРМАЦИЯ                                                                                                                                                            | С.КОНСТАНТИНОВА | 2              |
| ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР-2013<br>День китов                                                                                                                                    | М.ГАВРИЛОВ      | 4              |
| ИДЕИ И РЕШЕНИЯ<br>Вместо суперизоляции — резонанс (8). Бампер проявляет активность (8).<br>Лекарство из рыбьей кожи с чешуей (9).                                          |                 | 8              |
| БЕСПЛАТНАЯ РЕКЛАМА                                                                                                                                                         |                 | 9              |
| ИЗОБРЕТЕНО<br>Не порвутся, не расплавятся (10). Оправка для автоматической смены<br>инструмента (10). Иду по приборам (11). Назвался грибом — становись<br>приправой (11). |                 | 10             |
| ФАНТАСТИКА<br>Потомок Эрехтея (начало в ИР, 2—4, 2014)                                                                                                                     | М.БУЛЫЧЕВ       | 12             |
| ПОРТРЕТЫ<br>Гертруда Элайон                                                                                                                                                | В.МЕМОВ         | 20             |
| ЗАЩИТА ИС<br>История «Способа подъема затонувшего объекта»                                                                                                                 | А.ЕФИМОЧКИН     | 22             |
| БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА                                                                                                                                                          | С.КОНСТАНТИНОВА | 24             |
| ВКРАТЦЫ                                                                                                                                                                    | Ю.БАЗЫЛЕВ       | 25             |
| ИНТЕРВЬЮ<br>Энергия глубинных вод                                                                                                                                          | Ю.СТРОГИНСКИЙ   | 26             |
| НАШ УНИВЕРСИТЕТ<br>Объединение известных в новой комбинации                                                                                                                | Д.СОКОЛОВ       | 29             |
| ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО                                                                                                                                                | О.ЯФАРОВА       | 31             |
| ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ                                                                                                                                                 | А.КУКУШКИН      | 32             |
| АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ<br>Когда-то в мае                                                                                                                                          | В.ПЛУЖНИКОВ     | 3-я с.<br>обл. |