

17  
и 38

ISSN 0130-1802

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.

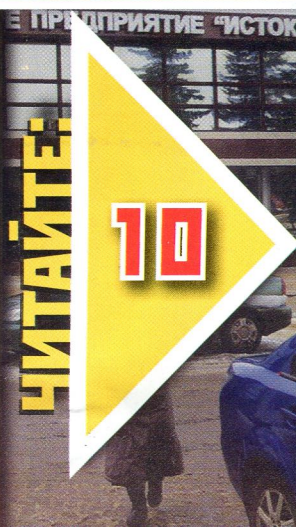
журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В ДОКЛАДАХ  
В ДОКЛАДАХ  
В ДОКЛАДАХ

|  |    |
|--|----|
| Аэростат вместо космодрома             | 5  |
| Убежим от пожара                       | 9  |
| У науки две цели: предвидение и польза | 14 |
| Продолжаем солдатские байки            | 18 |
| Чем замещаем импорт                    | 26 |
| Безопасный выстрел из-за угла          | 30 |

## ЗВЕЗДНЫЕ ЧАСЫ И ДНИ МАГРАТЕП



10

ЧИТАЙТЕ





# 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

Центрального 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**  
Зав. общественной приемной **Е.В.Захарова**

Е-mail: **valeboro@gmail.com**  
Сайт: **www.i-r.ru**  
Тел.: **(495) 434-83-43**

## ВНИМАНИЕ!

Адрес для писем:  
**121552, Москва, а/я 17. Захаровой  
Екатерине Владимировне.**

**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.

©«Изобретатель и рационализатор», 2015

Подл. в печать 26.02.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0733

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

## В НОМЕРЕ:

|  |                 |                    |
|--|-----------------|--------------------|
| <b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>   | С.КОНСТАНТИНОВА | <b>2</b>           |
| <b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>  |                 | <b>4</b>           |
| Вода из воздуха (4). Ракетный старт с аэростата (5). Самопомощь помощнику (6).   |                 |                    |
| <b>ИЗОБРЕТЕНО</b>  |                 | <b>7</b>           |
| Лечение ДЦП — еще одна попытка (7). Бассейн чистят все (7). Массажер простой, но электрический (8). «Второй хлеб» по-новому (8). Приборы на... лобовом стекле (9). Поможем, чем можем (9). |                 |                    |
| <b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>  |                 | <b>10</b>          |
| Разлив с истока  | В.БОРОДИН       |                    |
| <b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b>  |                 | <b>14</b>          |
| Существует ли безопорное движение?   | В.АКИНИН        |                    |
| <b>ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА</b>  |                 | <b>17</b>          |
| А с реализацией полный караул  | И.МАМАЕВ        |                    |
| <b>БОЙЦЫ ВСПОМИНАЮТ</b>  |                 | <b>18</b>          |
| Придумки нашего гарнизона (Продолжение. Начало в ИР, 2, 2015)  | Д.СОКОЛОВ       |                    |
| <b>НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ</b>   |                 | <b>22</b>          |
| Жить долго и без болезней!   | Ф.ПРОГАЛЬСКИЙ   |                    |
| <b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>   | С.КОНСТАНТИНОВА | <b>24</b>          |
| <b>ВКРАТЦЫ</b>   | Ю.БАЗЫЛЕВ       | <b>25, 31</b>      |
| <b>ВЫСТАВКИ</b>  |                 | <b>26</b>          |
| «Вузпромэкспо-2014»  | Е.РОГОВ         |                    |
| <b>БЫЛИ-БАЙКИ</b>  |                 | <b>30</b>          |
| Импорт экспорта  | И.БОЕЧИН        |                    |
| <b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>   | О.ЯФАРОВА       | <b>32</b>          |
| <b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>   |                 | <b>3-я с. оол.</b> |
| Когда-то в марте   | В.ПЛУЖНИКОВ     |                    |