

П.Ф.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ «АВАНГАРД»

ISSN 0130-1802

**ИР**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**

**10 2013**

**И РАЦИОНАЛИЗАТОР®**

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**В ПОМЕРЕ**

**ДЕЛОВОЙ ФОРУМ  
НА БЕРЕГАХ  
ГОСТЕПРИИМНОГО  
СЕЛИГЕРА**

Вместо шук  
«вылавливают»  
мины **5**

Приглашаем  
любителей  
фантастики **13**

Продолжаем  
собирать  
«Изобретатель»  
№1 за 1929 г. **15**

Точное  
время по  
Петродворцу **19**

С аппетитом  
пообедали  
ржавчиной **26**

Кто сочиняет  
народные  
легенды? **30**

**ЧИТАЙТЕ:  
26**



# 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 финан-  
совой поддержке Федерального агентства  
по печати и массовым коммуникациям.

©«Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 30.09.2013. Бумага офс. №1.  
Формат 60x94/8. Гарнитура «ТрашмайсаС». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2837  
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-  
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

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