

11 пф  
ИЗБ

СК

ISSN 0130-1802

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

2 2014

# РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАЕТСЯ  
С 1929 Г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**Г.Л.ПИКАЛОВУ  
ПРИСВОЕНО  
ВОЗРОЖДЕННОЕ  
ЗВАНИЕ  
«ЗАСЛУЖЕННЫЙ  
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РФ»**

**В НОМЕРЕ:**

Наркоз на основе ксенона **4**

Электронный помощник наседки **8**

«...что сделано, чтоб выросли Казанцевы и Матросовы?» **12**

Путешествие в гости к Дедалу **14**

Преодолевая преграды экспертизы **20**

Газотурбовоз с прицелом на БАМ **28**

**ЧИТАЙТЕ:** 12



# 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.л.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](mailto:valeboro@gmail.com)  
[valeboro@yandex.ru](mailto:valeboro@yandex.ru)  
**Сайт:** [www.i-r.ru](http://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. Пер. №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», 2014

Подп. в печать 30.01.2014. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0357  
 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>
Бетон на новый лад (4). «Акела» не промахнулся (4). Обжиг грунтов (5).		
<b>РЕПЛИКА</b>	А.ЕФИМОЧКИН	<b>6</b>
Запрещенные часы		
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>7</b>
100 метров хорошей дороги (7). Дыхательный джойстик (7). Просо: и каша, и топливо (8). Цыплят «выращивает» светодиод (8). Кресло-качалка. Не только для отдыха (8).		
<b>ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА</b>		<b>9</b>
Не слышны в бою даже выстрелы (9). Биштекс на вибро-подушке (9).		
<b>ЮБИЛЕИ</b>	Ю.ЕРМАКОВ В.МАЯКОВСКИЙ	<b>10</b>
У истоков Товарищи хозяйственники!		
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>	Ю.МАНЕЛИС	<b>13</b>
Вести с форума		
<b>ФАНТАСТИКА</b>	М.БУЛЫЧЕВ	<b>14</b>
Потомок Эрехтея		
<b>ЗАЩИТА ИС</b>	Д.СОКОЛОВ	<b>20</b>
...И помнит о собачке Сурикова		
<b>ПОЗДРАВЛЯЕМ</b>		<b>22</b>
С высоким званием вас, Георгий Львович!		
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВКРАТЦЫ</b>	Ю.БАЗЫЛЕВ	<b>25</b>
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>	Е.РОГОВ	<b>26</b>
Открытые инновации-2013		
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b>	М.ФИЛОНОВ	<b>29</b>
Когда авторитеты ошибаются		
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	А.ЕФИМОЧКИН	<b>31</b>
<b>ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ</b>	А.КУКУШКИН	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>	В.ПЛУЖНИКОВ	<b>3-я с. обл.</b>
Когда-то в феврале		

На 1-й с. обл.:

Заслуженный изобретатель РФ Георгий Львович ПИКАЛОВ.

