

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

10 2014

# РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ  
с 1929 г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В НОМЕРЕ:

Источник дешевой энергии – навоз **4**

Выход из тупика подскажут в социальных сетях **7**

Ученый должен уметь пилить и сверлить **10**

Попасть в Книгу рекордов Гиннеса **14**

Нюансы международной патентной системы **21**

Дерзкие проекты молодежи **26**

**УНИКАЛЬНЫЕ ЧАСЫ  
MADE IN RUSSIA  
ПОКОРЯЮТ МИР**



ЧИТАЙТЕ:

**15**



# 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](mailto:valeboro@gmail.com)

Сайт: [www.i-r.ru](http://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. Пер. №159

Присланные материалы не рецензируются

и не возвращаются. Мнение редакции

может не совпадать с мнением авторов.

©«Изобретатель и рационализатор», 2014

Подл. в печать 29.09.2014. Бумага офс. №1.

Формат 60x84/8. Гарнитура «ТрагмайтсС». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2621

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>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>		<b>4</b>
А у нас в реакторе газ! (4).		
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>5</b>
Как победить пиратов (5). Целебное самозакручивание (5). Лоскутная техника (6). Накипи – бой! (6).		
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>		<b>7</b>
«Союз Энергетиков» и инновации в энергетике	Р.РУТКОВСКИЙ	
<b>Трибуна</b>		<b>9</b>
Пути создания технологий и испытаний	Г.ПИКАЛОВ	
<b>ДРЕВНЕЕ ПРОРАСТАЕТ В БУДУЩЕЕ</b>		<b>10</b>
Неисчерпаемое разнообразие реза	Ю.ЕРМАКОВ	
<b>ЮБИЛЕИ</b>		<b>14</b>
Холодная штамповка и горячее сердце		
<b>ЗНАКОМСТВА</b>		<b>15</b>
Мануфактура Чайкина	В.БОРОДИН	
<b>ЗАЩИТА ИС</b>		<b>21</b>
Что такое РСТ и кому оно надо? (Окончание. Начало в ИР, 8, 2014.)		
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>		<b>25</b>
Наши в штаб-квартире ВОИС	Т.КУРАКИНА	
<b>ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ</b>		<b>26</b>
НТТМ-2014	Е.РОГОВ	
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	О.ЯФАРОВА	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>		<b>3-я с. оол.</b>
Когда-то в октябре	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Единственный российский член Международной академии независимых часовщиков

(АНСИ) Константин Чайкин.

Фото Евгения РОГОВА.

№10 (778), октябрь, 2014. Издается с 1929 года