

П  
ИЗ 38

OK

ISSN 0130-1802

# ИЗобрЕтАТЕль

# 10 2015 И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ИЗДАЕТСЯ  
С 1929 Г.

## «Я НА СОЛНЫШКЕ ЛЕЖУ», ПОДО МНОЮ — РИКАМБЕНТ!



Континенты  
мусора  
в океане

4

Ахтуба —  
испытательный  
полигон

10

Кто такой  
Артем  
Халатов?

12

А в Германии  
она окупается...

17

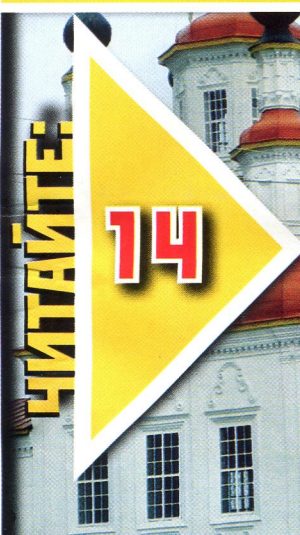
Родословная  
утюга

19

Фундамент  
промышленного  
комплекса

26

ВНОМЕРЕ!



ЧИТАЙТЕ!

14





# ИР

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

## 10 2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

### В НОМЕРЕ:

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>	С. КОНСТАНТИНОВА	<b>2</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>	Моторное топливо из отходов (4). Энергия и связь (5).	<b>4</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>	Велосипед с «вертикальным взлетом» (7). Стул, сберегающий место (7). Свеча, улучшающая двигатель (8). Любишь жевать, люби и очищать (8). Стелька массирует и лечит (8).	<b>7</b>
<b>ТЕХНОПАРК С. САГАКОВА</b>	Отдачи не будет Печи-удочки-ружье	<b>10</b> Е. РОГОВ
<b>ПАМЯТНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b>	Гибель общества изобретателей	<b>12</b> М. ГАВРИЛОВ
<b>ФОТОРЕПОРТАЖ</b>	Рикамбенты из Тотьмы	<b>14</b> В. БОРОДИН
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b>	Альтернативная энергетика по-нашему	<b>17</b> В. ДЕНИСЮК
<b>ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ</b>	Скалка с подогревом Огонь в кармане	<b>19</b> М. ФИЛОНОВ
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>		<b>24</b> С. КОНСТАНТИНОВА
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>	Металлообработка-2015	<b>26</b> Е. РОГОВ
<b>ТОЧКА ЗРЕНИЯ</b>	Эволюция в космологии	<b>30</b> А. СУМБАТОВ
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>		<b>32</b> О. ЯФАРОВА
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>	Когда-то в октябре	<b>3-я с. обл.</b> В. ПЛУЖНИКОВ

Главный редактор

**В. Т. БОРОДИН** (к.т.н.)

Редакционный совет:

**М. И. Гаврилов** (зам. главного редактора)

**Ю. В. Гуляев** (академик РАН) — директор Института радиотехники и электроники РАН

**Ю. М. Ермаков** (д.т.н.) — проф. МГУ приборостроения и информатики

**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**

E-mail:

**valeboro@yandex.ru**

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. 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», 2015

Подп. в печать 25.09.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2699

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

На 1-й с. обл.:

Сергей Лукьянов (вперед) возглавляет компанию почитателей на его велосипедах. Фото Евгения РОГОВА.