

**IP**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**



**2015**

**РАЦИОНАЛИЗАТОР®**

**ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ИЗДАЕТСЯ  
С 1929 Г.**

**журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса**



**Повторить эффект Кутуб-Минар 4**

**Пропальватель сделай своими руками 7**

**Контроллеры – ключ к модернизации жизни 8**

**Основное пособие для начинающих 17**

**Личный враг президента АМН 19**

**И физик, и лирик 22**

**В ПОМЕРЕ**

**ЭТОТ НАСОС УНИКАЛЕН ДЛЯ РОССИИ**

**ЧИТАЙТЕ**



**НАГНЕ**





# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



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>	Явления устойчивой электрохимической защиты металлов от коррозии (4). Вакуум без масла (5). Не подделаешь! (5).	<b>4</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>	Кашу маслом... исправишь (6). «Качели» против ДЦП ((6)). Не сгибаясь в три погубели (7)	<b>6</b>
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>	Перспективы развития автоматки и транспорта	<b>8</b>
<b>ВКРАТЦЫ</b>	Ю. БАЗЫЛЕВ	<b>16, 25</b>
<b>СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТА</b>	Регламент	<b>17</b>
<b>ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА РОССИИ</b>	Анатолий Качугин	<b>19</b>
<b>БЛАНК ПОДПИСКИ НА ИР</b>		<b>21</b>
<b>ЮБИЛЕИ</b>	Станиславу Святославовичу Сагакову – Респект	<b>22</b>
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>	С. КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>	Форум «Армия-2015»	<b>26</b>
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>	О. ЯФАРОВА	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>	Когда-то в августе	<b>3-я с. обл.</b>

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

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 «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 финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

© «Изобретатель и рационализатор», 2015

Подп. в печать 29.07.2015. Бумага офс. №1. Формат 80x84/8. Гарнитура «ПрагматикаС». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2190

### ОТКЛИКНУВШИЕСЯ НА НАШ ПРИЗЫВ

(мы разместили обращение в №5, 7, 2015 и на сайте www.i-r.ru)  
Перечисливший на наш счет **2 и 4 тысячи рублей** пожелал остаться неизвестным.  
*Редакция благодарит его!*

### На 1-й с. обл.:

Разработка проведена под руководством доктора технических наук, профессора Алексея Васильевича БУРМИСТРОВА.  
Фото Евгения РОГОВА.