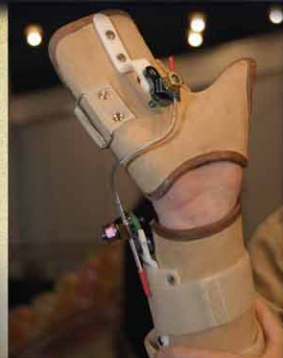




# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**ЗОЛОТАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ  
«ОРТЕЗА»**

Наши установки  
в Японии

5

Коляской  
управляет мысль

9

Вертолет ищет  
алмазы

10

А если днище  
рельефное?

18

Не верить  
слухам

22

Покатаемся  
на роллерсерфе

26

ЧИТАЙТЕ:

5



*Читателям журнала  
«Изобретатель и рационализатор»,  
членам редакционного совета журнала,  
главному редактору журнала.*

Прошу принять мои самые теплые поздравления с 80-летием легендарного журнала «Изобретатель и рационализатор».

Со дня своего создания журнал был в нашей стране весьма активным и успешным пропагандистом достижений технического творчества и внес бесценный существенный вклад в становление и развитие нашей страны.

Во все времена, даже в период различных политических, социальных, экономических и иных потрясений в обществе, неугомонное племя неравнодушных и активных людей продолжает творить, непрерывно осуществляя технический прогресс, улучшая нашу жизнь.

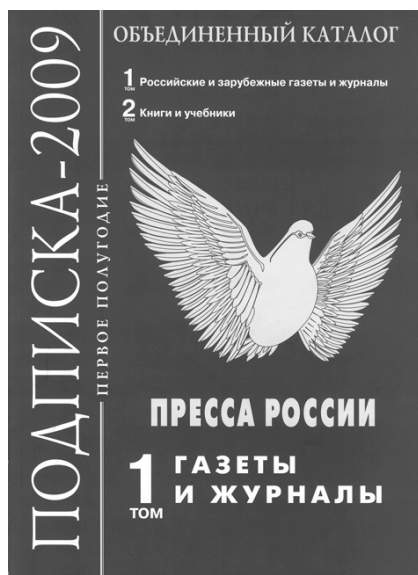
Для них журнал «Изобретатель и рационализатор» является тем объединяющим средством, которое позволяет чувствовать друг друга. А также средством доносить до всего общества информацию об уже достигнутом, о предстоящих задачах, о славном прошлом.

К достоинству журнала следует отнести особо то, что в нем публикуется информация не только о результатах творчества, но в большинстве своем о людях, которые добились и добиваются конкретных и полезных инновационных результатов.

Желаю всем дальнейших творческих успехов, удачи, поддержки во всех инстанциях, а непосредственно журналу — больших тиражей.

**С искренним уважением,  
председатель Комитета Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации по промышленности**

**Ю.Д.МАСЛЮКОВ**



## **ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА I ПОЛУГОДИЕ 2009 года**

### **КАТАЛОЖНАЯ ЦЕНА ПОДПИСКИ:**

**для индивидуальных подписчиков  
(индекс 70392) — 129 руб.,**

**для организаций  
(индекс 70386) — 264 руб.**

**Каталог «ПРЕССА РОССИИ», том I «ПОДПИСКА-2009».  
ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ (зеленый каталог).**

**Каталог должен быть в любом почтовом отделении!  
Требуйте его.**

Подписка через Интернет  
оформляется по адресу:  
**[www.akc.ru/goods/1556576934](http://www.akc.ru/goods/1556576934)**

**ЖЕЛАЮЩИЕ  
могут купить свежий номер,  
а заодно и номера прошлых  
месяцев (или лет)  
прямо в редакции.**





# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

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. кафедры МГУ приборостроения и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) — руководитель группы советников ФГУП НИИАА

В.А.Касьянников (к.т.н.) —

зам. главного конструктора

ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор

НПП «МАГРАТЕП»

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) —

председатель С.-Петербургского

и Ленинградского советов ВОИР

Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый

зам. Генерального директора

МНТК «Прикладные информационные технологии и системы»

**Номер готовили:**

Фотожурналист

Е.М.Рогов

Консультант

Н.А.Хохлов

Художник

А.В.Пылаева

Технический редактор

Е.П.Артюшкина

**Адрес для писем:**

117420, Москва В-420. До востребования. Журнал «Изобретатель и рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

**E-mail:**

journal@i-r.ru

**Наша страница в Интернете:**

www.i-r.ru

**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. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор»

© «Изобретатель и рационализатор», 2009

Подп. в печать 2.03.2009. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3150 экз. Зак. 0541

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

## В НОМЕРЕ:

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>2</b>
<b>ВНЕДРЕНО</b> Взрывная утилизация (4). Надежная поддержка (5). Согреваемся кавитацией (5).	<b>4</b>
<b>И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ?</b>	<b>6</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b> Пора море морщить (7). Дела сердечные (8). Кто и как говорит? (8). Мысль управляет (9).	<b>7</b>
<b>ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ</b>	<b>9, 15</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b> Пылевая буря не страшна (10). Пластичные огнеупоры (10). Подъемник (11). Человек не нужен (11). Нано или не нано? (12). Знай дровишки подбрасывай (12).	<b>10</b>
<b>ПРЕДПРИИМЧИВЫМ</b> Компрессор вместо котельной (13). Сам себе кардиолог (13). SOS принимает врач (14).	<b>13</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>	<b>14</b>
<b>ИР И МИР</b> С чемоданом по жизни С.ЛОПОВOK	<b>15</b>
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b> Иерархия интеллектуальных ценностей М.АГАШИН	<b>16</b>
<b>ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ</b> Чутко Игорь Иммануилович	<b>17</b>
<b>ЕСТЬ ГИПОТЕЗА</b> Загадка невидимых волн Г.МИХАЙЛОВ	<b>18</b>
<b>НАМ ВО!</b> Страхам законности — ликбез А.РЕНКЕЛЬ	<b>20</b>
<b>ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ</b> Автомобильное дело Ивана Пузырева С.КОНСТАНТИНОВА	<b>22</b>
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b> С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ</b> Мир детства О.СЕРДЮКОВ	<b>26</b>
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b> Биография бюстгалтера А.РЕНКЕЛЬ	<b>28</b>
<b>КУШАТЬ ХОЧЕТСЯ</b> А.РЕНКЕЛЬ	<b>29</b>
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b> А.РЕНКЕЛЬ	<b>30</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b> Когда-то в марте В.ПЛУЖНИКОВ	<b>3-я с.обл.</b>

№3 (711), март, 2009. Издается с 1929 года