

IP

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

3 2008

И РАЦИОНАЛИЗАТОР

при содействии Федерального агентства по науке и инновациям

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Что экономим —  
водород  
или топливо?

4

Резонансный  
электронный  
сверхиммунитет

6

Велотренажер для  
травмированного  
позвоночника

10

«Русский Эдисон»  
Ефим Горин

14

Изобретательство в  
Военной  
академии связи

16

Фуллерены  
из Пущино

24

В НОМЕРЕ

# ТУРБИНА ИЗ СТАРОМИНСКОЙ ДЛЯ КАРЛСОНА

ЧИТАЙТЕ

5





## **XI МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ «АРХИМЕД»**

**пройдет с 1 по 4 апреля 2008 г.**

**в Москве в КВЦ «Сокольники» (павильоны №3 и 3.1).**

**В выставке «Архимед-2007» приняли участие изобретатели из 16 государств и 45 регионов России, представляющие все сферы научно-технической деятельности, всего 384 организации, из которых 190 московских, 114 из российских регионов и 80 зарубежных. Участниками подписаны договоры и соглашения о намерениях на сумму около 1,35 млрд руб.**

Основой успеха является постоянная работа по оказанию содействия владельцам объектов промышленной собственности в реализации их научно-технического потенциала, проводимая организаторами. В период подготовки салона организаторы проводят региональные и зарубежные семинары, выставки-презентации, инновационные форумы и конкурсы, выпускают каталоги, буклеты, CD и видеофильмы по вопросам вовлечения в экономический оборот объектов промышленной собственности. В этом им помогают надежные партнеры и информационные спонсоры. Мероприятия салона традиционно освещаются центральными и региональными СМИ, в том числе на телевидении и радио. Во время работы салона пройдут: выставка «Товарный знак «Лидер-2008», Международная конференция по патентной охране объектов промышленной собственности, организуемая Роспатентом. Мероприятия «Университета изобретателя» — семинары, круглые столы, презентации национальных делегаций и уникальных проектов — сделают атмосферу салона «Архимед» насыщенной и деловой.

За наиболее интересные и перспективные в промышленном применении экспонаты, оцененные международным жюри, участникам будут вручены золотые и серебряные медали салона, дипломы Министерства обороны, Роспатента, правительства Москвы, ВОИР, медали и призы, в том числе денежные, от российских и международных инновационных организаций, салонов изобретений, спонсоров. За лучшие изобретения организаторами учрежден Гран-при — «Золотой Архимед».

Всем участникам салона гарантирована возможность получения финансирования дальнейшего продвижения их инновационных проектов в рамках комплексной программы развития промышленной деятельности в г. Москве на 2007—2009 гг.

**Сайт салона: [www.archimedes.ru](http://www.archimedes.ru); e-mail: [mail@archimedes.ru](mailto:mail@archimedes.ru), [tm@archimedes.ru](mailto:tm@archimedes.ru), [voir@archimedes.ru](mailto:voir@archimedes.ru)**

**Адрес для писем: 105187, Москва, ул.Щербаковская, д.53, корп.В.  
ООО «Международный инновационный центр «Архимед».**

**Тел.: (495) 366-14-65, 366-03-44.**

## **ПОДПИСЧИКАМ I ПОЛУГОДИЯ 2008 года**

**К сожалению, прекращается подписка на ИР с доставкой через редакцию  
из-за постоянно повышающихся почтовых сборов.  
Приносим наши извинения.**

### **НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:**

**70392 — для индивидуальных подписчиков, и 70386 — для организаций.  
Ищите их в объединенном каталоге «Пресса России» «ПОДПИСКА-2008».  
Первое полугодие, том I (зеленый каталог).  
Каталог должен быть в любом почтовом отделении!**

### **НАШИ БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:**

**Получатель: Редакция журнала  
«Изобретатель и рационализатор»  
Расчетный счет 40702810438070100512,  
Сбербанк России г.Москвы,  
БИК 044525225,  
корр. счет 3010181040000000225,  
ОСБ 5281 Стромьинское г.Москвы,  
ИНН 7708015889,  
КПП 770801001**

**ЖЕЛАЮЩИЕ  
могут купить  
свежий номер  
за 80 руб.,  
а заодно и номера  
прошлых месяцев  
(или лет)  
прямо в редакции.**



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

При содействии Федерального агентства по науке и инновациям  
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

## В НОМЕРЕ:

Главный редактор  
Г.П.КУШНЕР

Редакционный совет:

**С.И.Безъязычная**  
(отв.секретарь),  
**В.Т.Бородин**  
(зам.главного редактора),  
**М.И.Гаврилов**  
(зам.главного редактора),  
**А.П.Грязев,**  
**Ю.В.Гуляев,**  
**Ю.М.Ермаков,**  
**Б.Д.Залецанский,**  
**В.А.Касьянников,**  
**О.А.Морозов,**  
**Н.А.Черноплеков,**  
**Ш.Ш.Чипашвили,**  
**И.Э.Чутко**  
(первый зам.  
главного редактора)

Номер готовили:

**М.И.Гаврилов, С.А.Константинова,**  
**А.Ф.Ренкель, Е.М.Рогов,**  
**О.М.Сердюков**

Консультант  
**Н.А.Хохлов**

Художник  
**А.В.Пылаева**

Технический редактор  
**Е.П.Артюшкина**

Адрес для переписки:

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

Тел.: (495) 332-9277 (справки)  
Тел./факс (495) 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 РФ. Рег. № 159

Присланные материалы не рецензируются  
и не возвращаются  
Перепечатка материалов разрешается  
со ссылкой на журнал «Изобретатель и  
рационализатор»

©«Изобретатель и рационализатор», 2008

Подп. в печать 03.03.2008. Бумага офс. №1.  
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika».  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 5150 экз.  
Зак. 0111

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

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>		<b>2</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>		<b>4</b>
Двадцать лет спустя — уже в импортной упаковке (4). Мотор для «Карлсона» (5). Микроба уничтожит резонанс (6).		
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>		<b>7</b>
Паровоз высокого полета (7). Чистая вода из-под крана (7). Из альбома М.П.Иванова (8). А без электроники... (9). Солнце греет изнутри (10). Без дыма, шума и пыли (10). Велосипедная терапия (10). Телохранитель теплохранителя (11). Мечта горожанина (12).		
<b>ИР И МИР</b>		<b>13</b>
Горный компьютер	С.ЛОПОВOK	
<b>ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ</b>		<b>14</b>
Главный грех Ефима Горина	М.ГАВРИЛОВ	
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>		<b>15, 25</b>
<b>ЖИЗНЬ ВОИР</b>		<b>16</b>
Военная академия связи	В.БОРОДИН	
<b>И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ?</b>		<b>18</b>
Полезные «мелочи» одного дома	О.ГОРБУНОВ	
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b>		<b>20</b>
Охотники за вакцинами	С.КОНСТАНТИНОВА	
<b>ПИШУТ, ГОВОРЯТ</b>		<b>23</b>
	А.РЕНКЕЛЬ	
<b>РЕПЛИКА</b>		<b>23</b>
«Перекуем» альbedo на либидо	М.ГАВРИЛОВ	
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>		<b>24</b>
	С.КОНСТАНТИНОВА	
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>		<b>26</b>
Мы опять на Востоке	О.СЕРДЮКОВ	
<b>КУРИЛКА</b>		<b>28</b>
Повезло!	М.ГАВРИЛОВ	
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>		<b>29</b>
	А.РЕНКЕЛЬ	
<b>СПИСОК АВТОРОВ НОВИНОК, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ С 1991 ГОДА</b>		<b>30</b>
<b>ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b>		<b>32</b>
Брынцалов подставил сестру	А.РЕНКЕЛЬ	
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>		<b>3-я с.обл.</b>
Когда-то в марте	В.ПЛУЖНИКОВ	