



2 2008

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

при содействии Федерального агентства по науке и инновациям

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Сольные концерты на стенах

4

Новая старая заслуженная печь

6

Полная диагностика авто

8

Вторая жизнь стеклянной бутылки

11

Будущее центров инновационного развития

12

Наконец тот самый Уфимцев

20

**СВИТЫЕ  
ИЗ ПРОВОЛОКИ  
КУПОЛА**

ЧИТАЙТЕ:

4





## **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, проводимая организаторами по оказанию содействия владельцам объектов промышленной собственности в реализации их научно-технического потенциала. 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) 366-1465, 366-0344.**

## **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 30101810400000000225,  
ОСБ 5281 Стромынское 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®



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.Залещанский,**  
**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](http://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 30.01.2008. Бумага офс. №1.  
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika».  
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 5150 экз.  
Зак. 0316

Отпечатано ГУП ИПК «Московская  
правда», 123995, ГСП-5, Москва Д-22,  
ул.1905 года, 7

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

## В НОМЕРЕ:

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>2</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b> Складные купола (4). Поющие стены (4). От нанотехнологий пока ни хо- лодно ни жарко (5). Емеля был бы в восторге (6). АИДА следит за мото- ром (8).	<b>4</b>
<b>ИР И МИР</b>	<b>8, 27</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b> Прибыльная защита экологии (9). Кому нужна свертонка пленка (9). Согреет... лед (10). Одноразовая бутылка (11). Физкультура без отрыва от компьютера (11).	<b>9</b>
<b>ПРОБЛЕМАТИКА</b> Каким быть Центру инновационного развития? В.БОРОДИН	<b>12</b>
<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ</b> Голос крови С.ЛОПОВOK	<b>14</b>
<b>ТРИБУНА</b> Изобретатель — золотая крупица России В.КОНЯЕВ	<b>15</b>
<b>ПИШУТ, ГОВОРЯТ...</b>	<b>15, 29</b>
<b>ПРАВО НА ВОБРАЖЕНИЕ</b> Паучья фабрика А.КОВАЛЕВ	<b>16</b>
<b>ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ</b> ...Плюс анемофикация всей России М.ГАВРИЛОВ	<b>20</b>
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b> Всеармейская конференция В.БОРОДИН	<b>22</b>
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b> С.КОНСТАНТИНОВА	<b>24</b>
<b>И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ?</b>	<b>25</b>
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b> Московский часовой салон В.БОРОДИН	<b>26</b>
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b> А.РЕНКЕЛЬ	<b>28</b>
<b>ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА</b> М.МОЖАЙСКИЙ	<b>29</b>
<b>СПИСОК АВТОРОВ НОВИНОК, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ С 1991 ГОДА</b>	<b>30</b>
<b>РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ</b> Обыватели, достойные памяти С.КОНСТАНТИНОВА	<b>32</b>
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b> Когда-то в феврале В.ПЛУЖНИКОВ	<b>3-я с.обл.</b>