

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

3 2008

при содействии Федерального агентства по науке и инновациям

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В НОМЕРЕ

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

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; e-mail: mail@archimedes.ru, tm@archimedes.ru, 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 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®



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

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 востребования. 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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Двадцать лет спустя — уже в импортной упаковке (4). Мотор для «Карлсона» (5). Микроба уничтожит резонанс (6).	4
ИЗОБРЕТЕНО 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).	7
ИР И МИР Горный компьютер С.ЛОПОВOK	13
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Главный грех Ефима Горина М.ГАВРИЛОВ	14
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ	15, 25
ЖИЗНЬ ВОИР Военная академия связи В.БОРОДИН	16
И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ? Полезные «мелочи» одного дома О.ГОРБУНОВ	18
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ Охотники за вакцинами С.КОНСТАНТИНОВА	20
ПИШУТ, ГОВОРЯТ А.РЕНКЕЛЬ	23
РЕПЛИКА «Перекуем» альбедо на либидо М.ГАВРИЛОВ	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ Мы опять на Востоке О.СЕРДЮКОВ	26
КУРИЛКА Повезло! М.ГАВРИЛОВ	28
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО А.РЕНКЕЛЬ	29
СПИСОК АВТОРОВ НОВИНОК, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ С 1991 ГОДА	30
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Брынцалов подставил сестру А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в марте В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с.обл.