

ИЗобрЕтАТЕль и РАЦИОНАЛИЗАТОР

ISSN 0130-1802

при содействии комитета государственной думы
федерального собрания РФ по промышленности

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Сам
придумал —
сам и внедряй

4

От пожара
в высотке
спасет
«Опора»

10

Катамаран
против
нефтяных
разливов

12

Охотничий
подход
к очистке

21

Необычный
подарок
Барака Обамы

22

«Не ученые —
жлобы
какие-то»

28

Эксперимент

«ЭЗАН» ШАГАЕТ
В НОГУ
С МИРОВЫМ
ПРОГРЕССОМ

ЧИТАЙТЕ:

16







IX МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИННОВАЦИЙ И ИНВЕСТИЦИЙ

26-29 августа, 2009 года, Москва, ВВЦ, Международный выставочный комплекс, выставочная зона 2



«НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ РОССИИ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»

Организаторы:
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по науке и инновациям
Правительство Москвы

Московский международный салон инноваций и инвестиций является крупнейшим в России выставочным мероприятием в научно-технической и инновационных сферах, объединяющим изобретателей, разработчиков и производителей высокотехнологичной продукции.

Тематические разделы Салона:

- Нанотехнологии и наноматериалы
- Живые системы
- Информационно-телекоммуникационные системы
- Рациональное природопользование
- Энергетика и энергосбережение
- Межгосударственное сотрудничество в инновационной сфере
- Услуги в области инновационной деятельности

КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ
Тел./факс: (495) 629-24-84, 629-03-88
E-mail: tgor@fasi.gov.ru, sobol@fasi.gov.ru

ОАО «ГАО ВВЦ»
Тел./факс: (495) 981-92-52, 544-34-47 доб. 2849
E-mail: nataly@Vvcentre.ru, I_elena@Vvcentre.ru

ФГУ НИИ РИНЦЭ
Тел.: (499) 256-05-63, 259-86-46
E-mail: gagarin@extech.ru, yulkin@yandex.ru

www.fasi.gov.ru

www.innovex.ru

www.extech.ru






ПОДПИСКА-2009

ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ

1 Российские и зарубежные газеты и журналы

2 Книги и учебники



ПРЕССА РОССИИ

1 ГАЗЕТЫ
ТОМ И ЖУРНАЛЫ

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА II ПОЛУГОДИЕ 2009 года

КАТАЛОЖНАЯ ЦЕНА ПОДПИСКИ:

**для индивидуальных подписчиков
(индекс 70392) — 153 руб.,**

**для организаций
(индекс 70386) — 288 руб.**

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

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

Подписка через Интернет
оформляется по адресу:
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. МГУ

приборостроения и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) —

проф. Московского государственного

института радиотехники, электроники

и автоматики (МИРЭА)

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:

valeboro@yandex.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 29.07.2009. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2550 экз. Зак. 1776

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ЭКОЛОГИЯ

4

Как велика доза? (4). Спасет ли мой ДВС мир от «хамелеона»? (4).

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

6

Выращивают детали (6). Где горит? (6). Услышите нас на суше! (7). «Вулкан» набирает силу (8).

ВНЕДРЕНО

10

Альпинисты поневоле (10). «Антисера-Б» (11).

ИЗОБРЕТЕНО

12

Полевое телевидение (12). Соберем и уберем (12). Чтобы не рисковать (13). Помощь окажет... костюм (14). Солнечная сушилка (14). Вам нужен Экотоп (15).

ПРОБЛЕМАТИКА

16

Нам не надо играть в догонялки

В.БОРОДИН

ИР И МИР

19

Тайное оружие

А.РЕНКЕЛЬ

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

20, 25

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

21

Дни интеллектуальной собственности в Российской национальной библиотеке

В.ПЛАСИЧУК

ГОЛЬ НА ВЫДЫМКИ ХИТРА

21

Взорвем... скважину!

О.ГОРБУНОВ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

22

Благородный родий

А.РЕНКЕЛЬ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

26

Безопасность прежде всего

О.СЕРДЮКОВ

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

28

Как швабра стала роботом

Н.ГАПОНОВА

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

29

Голос из провинции

Ю.ШКРОБ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

30

А.РЕНКЕЛЬ

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

31

«Нефть притягивает нас...»

С.КОНСТАНТИНОВА

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я

Когда-то в августе

В.ПЛУЖНИКОВ

с.обл.