



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СБОРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



«Оракул» —
сверх-
чувствительный
диагност

4

Спасительная
подсказка
Америке
из КЧР

8

УЗИ
прокалывает
алмазы

11

Заслуженных
изобретателей
Президент
упразднил

15

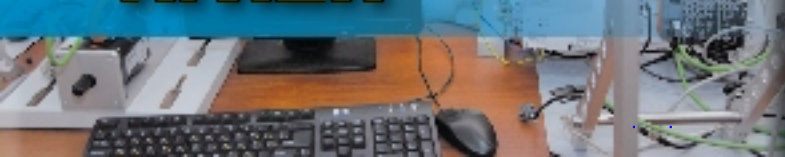
Наш лауреат
вновь
награжден!

20

Триада отца
водородной
бомбы

31

ХОТИТЕ СЛЕЗТЬ С НЕФТЕГАЗОВОЙ ИГЛЫ?



ЧИТАЙТЕ 16





www.nanotechexpo.jp/en

NANO TECH 2011

**10-я Международная выставка и конференция по нанотехнологиям пройдет
с 16 по 18 февраля 2011 г. в Токио (Япония)
в Международном выставочном центре TOKYO BIG SIGHT.**

Это крупнейшее событие в области нанотехнологий, представляющее весь спектр передовых технологий и продуктов. Будет сформирован электронный каталог, являющийся составной частью мировой электронной базы данных об объектах интеллектуальной собственности.

Все разработки пройдут тщательную экспертизу, и по результатам работы жюри лучшие будут отмечены наградами, специальными призами и дипломами.

Параллельно с NANO TECH 2011 пройдет ещё восемь отраслевых мероприятий в других областях промышленности, что позволит наладить деловой обмен инновационными достижениями.

Пребывание российской делегации в Токио рассчитано на период с 13 по 20 февраля 2011 г.

Ассоциация «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» совместно с ООО «Профи-БИНЭКС» в полном объеме оказывают весь комплекс услуг по методическому, информационному и организационно-техническому обеспечению участия в выставке.

Добро пожаловать на NANO TECH 2011!



125009, Россия, Москва, Брюсов пер., дом 11, офис 604
(для Орлова Кирилла Андреевича).

Тел.: (495) 721-64-19; (495) 629-38-73; факс (495) 629-75-71.

E-mail: np-expo@mail.ru;

Web: www.rd-mnts.ru

www.expo-priority.ru

EXPO-PRIORITY'2010

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**7–9
декабря**

В РАМКАХ ФОРУМА СОСТОЯТСЯ:

- Конгресс по вопросам правовой охраны и защиты результатов интеллектуальной деятельности
- Международная выставка новейших научно-технических достижений

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14
ЦВК «Экспоцентр», Отдел рекламы
Тел.: (499) 795-28-91, (499) 795-37-64, (499) 795-27-82
Факс: (495) 605-69-35
E-mail: kaa@expocentr.ru, tipkova@expocentr.ru

Организатор:



Соорганизатор:

Торгово-промышленная палата РФ

При поддержке:

Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и РОСПАТЕНТА

Официальные информационные партнеры:

ИА Regnum, РБК

Главный информационный партнер Форума:

Журнал «Изобретатель и рационализатор»





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

Худож. ред.

А.В.Пылаева

Верстка

П.В.Бородин

Корректор

Н.В.Дюмина

Редакторы

О.М.Сердюков

С.А.Константинова

А.Ф.Ренкель

Внештат. корр.

Ю.Н.Шкроб

Графика

Ю.М.Аратовский

Архив-календарь

В.И.Плужников

Адрес для писем:

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

Тел. (495) 332-92-77*

Тел./факс (499) 128-76-13* (реклама)

E-mail: valeboro@gmail.com
valeboro@yandex.ru

Сайт: 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 рецензи-
руются и не возвращаются. Перепечат-
ка материалов разрешается со ссылкой
на журнал «Изобретатель и рационали-
затор». Мнение редакции может не со-
впадать с мнением авторов

©«Изобретатель и рационализатор», 2010

Подп. в печать 31.05.2010. Бумага офс. №1.
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3217 экз. Зак. 2896

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Здоровье и безопасность (4). Горючий ветер (4). Ток из газа (6).
Ускоряем вихрь (7). Суперусилитель (7). «Зонтик» от тайфуна (8).
Мусор станет дефицитом (9). Удалит то, что надо (9). Пузырьки чист-
ят стоки (10). Чудесный ультра (11).

4

ИЗОБРЕТЕНО

Железный спарринг-партнер (12). Костюм защитит от огня (12).
Куда девать опилки (13). Старый друг лучше новых двух (13). лечеб-
ная качалка (14).

12

НУ ВЫ ДАЕТЕ!

Да кому он нужен этот засл.из.?

Л.ЛИННИК, М.ГАВРИЛОВ

15

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ

Конгресс Международной федерации изобре-
тательских ассоциаций
Украинский Гран-при россиянину Голубцову!
Департамент обратной связи
Лечение долгими поездками

В.БОРОДИН

О.СЕРГЕЕВА

А.Р.

15

20

21

ЗНАКОМСТВА

Наш — лучший

О.СЕРДЮКОВ

16

ПРОБЛЕМАТИКА

Прорвать завесу незаметности

Ю.СЕМЕНОВ

18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Свет на дороге

А. РЕНКЕЛЬ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

БЕСПЛАТНАЯ РЕКЛАМА

24

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Не только роботы

М.МОЖАЙСКИЙ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Вода и воздух вместо бензина

Ю.ШКРОБ

28

НАМ ПИШУТ

Не качайте прав, и не судимы будете
Суды корректируют законодателя

Н.ОЛЬХОВ

Н.ГОРБУШИН

30

РЕФЕРАТЫ, ДАЙДЖЕСТЫ, РЕЦЕНЗИИ

Мир, прогресс, права человека

С.КОНСТАНТИНОВА

31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в ноябре

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я
с.обл.

На 1-й с.обл.:

Павел Михайлович Тихон
показывает новую сенсорную
панель управления.

Фото Е.РОГОВА

*** ВНИМАНИЕ!** В связи с тем, что редакция ИР будет на-
ходиться по новому адресу, номера телефонов скоро измен-
ятся. Конкретная информация своевременно появится на
нашем сайте. Временный телефон: (916) 322-25-61.

№11 (731), ноябрь, 2010. Издается с 1929 года