



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

Ч 2011

И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ISSN 0130-1802



От «Трал-
патруля»
не спрячешься

6

Холодная
сварка
по-калужски

11

Импортируем
придуманное
в России

14

Примером был
светлейший
князь

16

Судебный
контрапункт

20

Слоеный
пирог
Иванова

26

В ПОМЕРЕ

ОБЫЧНОЕ ПИАНИНО ЖМОТОВ ПРЕВРАЩАЕТ В КОНЦЕРТНЫЙ РОЯЛЬ

ЧИТАЙТЕ

26

ПРИГЛАШАЕМ ВАС, СПЕЦИАЛИСТОВ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ, А ТАКЖЕ ВАШИХ ПАРТНЕРОВ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ПРЕДСТОЯЩИХ ВЫСТАВКАХ

**4-я международная ярмарка инноваций,
экоидей,
продуктов и технологий в сельском
хозяйстве**

**и пищевой промышленности
«Agra ARCA-2011». 6—8 мая 2011 г.
СЛАТИНА, ХОРВАТИЯ**

Выставочная площадка компании
AGRODUHAN Ltd., г. Слатина, Хорватия

**Международная конференция
«Европейский день сельского
хозяйства - экоинноваций». 5 мая 2011 г.**

Общая информация о ярмарке на
<http://www.inovatorstvo.com>



**26-е американское шоу
изобретений и новых продуктов
«INPEX-2011».**

14—17 июня 2011 г.

Питтсбург, штат Пенсильвания, США.
Общая информация о выставке на
<http://www.inpex.com>

**21-я международная
выставка
технологических достижений
(изобретений)
«TECHNOLOGY-2011».**
14—16 июня 2011 г.

Тель-Авив, Израиль.
Общая информация
о выставке на

<http://www.tech.fairs.co.il/en-us>



Ассоциация «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» совместно с ООО «Профи БИНЭКС», имея договоренности с оргкомитетами указанных выставок, приступили к формированию российской экспозиции на них и в полном объеме оказывают весь комплекс услуг по методическому, информационному и организационно-техническому обеспечению.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОРГКОМИТЕТА ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ВЫСТАВКАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:

Тел.: (495) 721-64-19, (495) 726-73-44,
(495) 629-38-73
Факс (495) 629-86-43

E-mail: np-expo@mail.ru
Адрес: 125009, Россия, Москва,
Брюсов пер., д. 11. Ассоциация «РД МНТС»

XI Всероссийская выставка

28 июня - 1 июля 2011

Москва ВВЦ павильон 75

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЁЖИ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Правительство Москвы
Совет ректоров вузов Москвы и Московской области
ОАО «ГАО»
«Всероссийский выставочный центр»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Министерства спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации
Торгово-промышленной палаты Российской Федерации

**Приглашаем в мир
безграничных
возможностей для творческой
самореализации**

НОВЫЙ ВЕКТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МОЛОДЁЖИ

WWW-NTTM-EXPO.RU

ПОБЕДИТЕЛИ конкурсных программ НТТМ выдвигаются на:

- получение премий для поддержки талантливой молодёжи в рамках ПНП «Образование»
- присуждение грантов по программе «У.М.Н.И.К.»
- награждение специальными призами организаторов и спонсоров

Организаторы:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Правительство Москвы
Совет ректоров вузов Москвы и Московской области
ОАО «ГАО»
«Всероссийский выставочный центр»

Организаторы:

Министерство образования и науки Российской Федерации
Правительство Москвы
Совет ректоров вузов Москвы и Московской области
ОАО «ГАО»
«Всероссийский выставочный центр»



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:

Редакторы

О.М.Сердюков

С.А.Константинова

А.Ф.Ренкель

Е.М.Рогов

Ю.Н.Шкроб

А.В.Пылаева

Ю.М.Аратовский

Е.В.Карпова

Н.В.Дюмина

Н.А.Хохлов

Фотожурналист

Внештат. корр.

Худож. ред.

Графика

Верстка

Корректор

Консультант

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

Сайт: **www.i-r.ru**

Тел. (495) 434-83-43

Адрес для писем:
Редакция журнала «Изобретатель
и рационализатор». 119454, Мо-
сква, пр-т Вернадского, 78. строе-
ние 7.

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала
Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати
и массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Пер. №159

Присланные материалы не рецензируют-
ся и не возвращаются. Перепечатка мате-
риалов разрешается со ссылкой на журнал
«Изобретатель и рационализатор». Мнение
редакции может не совпадать с мнением
авторов

©«Изобретатель и рационализатор», 2011

Подп. в печать 7.04.2011. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3185 экз. Зак. 1216

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Товарный бензин недорого (4). Полет на гелиплане (5). Обходит дозором (6). Потери тепла сведены к минимуму (7). Ток из волны (7). Намоем золотишка для мобильника (8).

4

ИЗОБРЕТЕНО

Двигатель вечный, как сама Вселенная (9). Бездымная печка (9). Для груза и человека (10). Скважина для чистой воды (11). Костюм вместо допинга (11). Подледная бесплотинная ГЭС (12). Клепать не надо (12). Гибкая мебель (13).

9

НА ЗЛОБУ ДНЯ

Обидный бумеранг

В.БОРОДИН

14

ЮБИЛЕИ

МАГРАТЕП — пора возмужания
Юрию Юльевичу МАНЕЛИСУ — 70!

М.ГАВРИЛОВ

16

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Решение нетривиальных задач

Д.СОКОЛОВ

18

ЗАЩИТА ИС

Плата за «неспортивное» поведение
Кончина странного патента
Милые бранятся, только тешатся

А.РЕНКЕЛЬ
У.БОРОДИНА
А.Р.

20

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Древесно-полимерный композит

О.АЛЕКСЕЕВА

22

ПИШУТ. ГОВОРЯТ

Сенаторы размышляют

А.Р.

23

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Дни брендинга

О.СЕРДЮКОВ

26

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Инструмент выбирайте по плечу

А.ЕФИМОЧКИН

28

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Защита объектов промышленной собственности

Н.ГОРБУШИН

30

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в апреле

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я с.
обл.

На 1-й с.обл.: музыкальный кудесник, мастер-реставратор И.Жмотов.
Фото Е.РОГОВА

№4 (736), апрель, 2011. Издается с 1929 года