

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

10 2011

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Электрофильтр
с ловушкой

4

Готовы
обуздать
стихию

7

А вдруг
Шуляк
прав?

16

Оптимисти-
ческая
Трагикомедия

21

«Сим-Сим,
откройся!»

26

Донская
казачка

30

В ПОРЯДКЕ

УМНЫЙ В ГОРУ
НЕ ПОЙДЕТ,
УМНЫЙ ВЫШЛЕТ
МУЛЬТИЛЕТ

ЧИТАЙТЕ

7

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

**5-я Международная
Варшавская выставка изобретений IWIS-2011**
3—5 ноября 2011 г.
г. Варшава, Польша.

В рамках выставки пройдет всемирный конкурс
на лучшее изобретение в области химии,
приуроченный к празднованию
Международного года химии
(<http://www.chemistry2011.ru>).

Подробная информация о выставке:
<http://www.iwis.ztw.pl>

Обращаем внимание, что для участников выставки
iENA-2011 (27-30 октября 2011 г., г. Нюрнберг,
Германия) 1 ноября 2011 г. будет предусмотрен
трансфер г. Нюрнберг - г. Варшава на выставку
IWIS-2011 (3-5 ноября 2011 г., г. Варшава, Польша).



International Year of
CHEMISTRY
2011

**4-я Международная выставка
изобретений на Ближнем Востоке**
IIFME-2011
21—24 ноября 2011 г.
г. Эль-Кувейт, Кувейт

Подробная информация о выставке:
<http://www.iifme.com>



النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB



Ассоциация «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» совместно с ООО «Про-фи БИНЭКС» 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»



www.expo-priority.ru

EXPO PRIORITY' 2011

ТРЕТИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**7—9
декабря**

- Конгресс по интеллектуальной собственности
- Семинар «Товарные знаки и доменные имена: правовые аспекты»
- Семинар по промышленным образцам и дизайну
- Выставка инноваций
- Молодежная программа «Будущее России»
- Инновационный конкурс

Организаторы: ЗАО «Экспоцентр», Торгово-промышленная палата РФ

Патронат: Совет Федерации Федерального Собрания РФ, Федеральная служба по интеллектуальной собственности РФ
При поддержке: Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС), Международной торговой палаты (ИТС),
Международной федерации ассоциаций изобретателей



123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14,
ЦВК «Экспоцентр»
Тел.: (499) 795-37-64, 795-27-58, 256-54-48
Факс: (495) 605-69-35
E-mail: kalininagp@expocentr.ru, ionova@expocentr.ru,
abramova@expocentr.ru



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

Фотожурналист

Е.М.Рогов

Внештат. корр.

Ю.Н.Шкроб

Худож. ред.

А.В.Пылаева

Графика

Ю.М.Аратовский

Верстка

Е.В.Карпова

Корректор

Н.В.Дюмина

Консультант

Н.А.Хохлов

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 рецензируются
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 30.09.2011. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2112 экз. Зак. 3428

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 | | 4 |
| Электрод создает полезный вихрь (4). «Рэмбо» — надежная защита дви- гателя. Из лаборатории Н.Егина (4). Неисчерпаемый источник (6). Усмирим ли огненный нрав вулкана? (7). Мультилет (7). Крылатое авто (8) | | |
| СОБЫТИЯ, НОВОСТИ | | 9 |
| Открытый инновационный университет А.РЕНКЕЛЬ | | |
| ИЗОБРЕТЕНО | | 10 |
| Муфта для подвижных валов (10). Насос-трансформатор (10). Масло мас- ляное (11). Кваску домашнего? Легко! (11). Очень легкая арматура (12). Сказ- ка о мертвой царевне (12). «Дентафикс» — надежный фиксатор (13). Почему сосульки убивают людей? (13). Вечно новая гимнастика (14). | | |
| ВКРАТЦЫ | Ю.БАЗЫЛЕВ | 14 |
| И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ? | | 15 |
| Акустик-ТС Что такое «Торнадо»? А.РЕНКЕЛЬ | | |
| ПРОБЛЕМАТИКА | | 16 |
| Могучий ветряк О.СЕРДЮКОВ | | |
| ТРИБУНА | | 17 |
| Даешь патентный суд А.РЕНКЕЛЬ | | |
| СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ | | 18 |
| Инновационный человек А.РЕНКЕЛЬ | | |
| ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ | | 18 |
| «Комар» москиту не брат Т.ЕРМАКОВА | | |
| ЗАЩИТА ИС | | 19 |
| Схватка окончилась мировым соглашением А.РЕНКЕЛЬ | | |
| ИЗ ЗАЛА СУДА | | 20 |
| Вы виноваты, не отпирайтесь! Петрик против академиков: бой продолжается А.Р. А.РЕНКЕЛЬ | | |
| ПИШУТ. ГОВОРЯТ | | 23 |
| Неожиданные подходы А.РЕНКЕЛЬ | | |
| БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА | С.КОНСТАНТИНОВА | 24 |
| ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ | | 26 |
| Все для стройки О.СЕРДЮКОВ | | |
| МИР ТВОРЧЕСТВА | | 28 |
| Десятая муза М.ГАВРИЛОВ | | |
| ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ | | 30 |
| Госпожа Пенициллин С.КОНСТАНТИНОВА | | |
| ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО | | 32 |
| А.РЕНКЕЛЬ | | |
| АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ | | 3-я с. обл. |
| Когда-то в сентябре В.ПЛУЖНИКОВ | | |

На 1-й с.обл.:
Мультилет пилотирует Андрей Ничипуренко, один из разработчиков, инженер научно-
производственного комплекса вычислительной техники и информатики МАИ.
Фото Е.РОГОВА.

№10 (742), октябрь, 2011. Издается с 1929 года