

ИЗобретатель и РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ФАЗА-3
перерабатывает
бросовые
покрышки

4

Новгородцы
против
сварки

8

Дождется ли
правого
суда?

18

«Открытие»
ископаемого
слона

21

Вспомнить
старую
новинку

26

Боевая
биография
«ИМВЭТА»

28

ЧИТАЙТЕ:

14

**ЯРКИЙ БУКЕТ ТАЛАНТОВ
НЕЗАУРЯДНОЙ
ЛИЧНОСТИ**

В ПОМЕРЕ



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-БИНЭК» 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**

РОССИЙСКОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ГЕРМАНИИ. ЭТО ПРОСТО!



МОСКОВСКИЙ НАЛОГОВЫЙ ИНСТИТУТ

Готовим профессионалов по налогам за рубежом

Лицензия № 2514 от 17.12.09 Свидетельство о государственной аккредитации № 0066 от 17.11.09

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**Бухгалтерский учет,
анализ и аудит**

**Менеджмент
организации**

**Налоги
и налогообложение**

Финансы и кредит

Юриспруденция

Программы среднего
профессионального
образования
"Налоговый колледж"

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- Информационные технологии в системе непрерывного профессионального образования по месту проживания.
- Спланированная индивидуальная работа с образовательными ресурсами и интерактивное взаимодействие с преподавателями вуза по интернет-сети.
- Информационно-образовательные ресурсы в различных форматах, начиная от текста до мультимедиа.
- В обучении обеспечивается гибкость при планировании работы с обучающимися, учет уровня подготовки и образовательных интересов.

**В Германии + 49 (030) 65075036, + 49 (0)15122856517
info@berlinetz.org**

**В России (495) 517-38-42, (495) 748-62-34, (499) 191-00-69
<http://www.nalog-i.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:

Фотожурналист

Е.М.Рогов

Консультант

Н.А.Хохлов

Худож. ред.

А.В.Пылаева

Вёрстка

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 рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор». Мнение редакции может не совпадать 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 3103 экз. Зак. 2489

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Аэростат-квадрокоптер (4). Шины от машины (4). Из альбома А.Кузьмина (6). Обойдемся без сварки (8). Частная лавочка (9).

4

ЮБИЛЕИ

МАХТУМКУЛИ

10

ИЗОБРЕТЕНО

Экономим на сверлах (10). Спусковой механизм с контроллером (11). Одежда для коробки передач (11). Тепло из вихревой трубы (12). Дирижабль-эвакуатор (12). Удобрям мусором (13). Горшок цветочный (13).

10

ЗНАКОМСТВА

Роман Иванович Романов

О.СЕРДЮКОВ

14

ПРАВО НА ВОБРАЖЕНИЕ

Механический атом

Р.РОМАНОВ

16

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Майонез на столе судейских

А.РЕНКЕЛЬ

18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Горящая вода

Г.ЛОПОВOK

21

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Пальцем в небо

Н.ГОРБУШИН

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

БЕСПЛАТНАЯ РЕКЛАМА

25

ПРОБЛЕМАТИКА

Паровоз возвратится?

И.ТРОХИН

26

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

На создание миноискателя — сутки

А.ГЕТМАНЦЕВ

28

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Право на интеллектуальную собственность тормозит прогресс?

А.РЕНКЕЛЬ

30

ПАРИЛКА

Почему я не стал Эдисоном

М.ГАВРИЛОВ

31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в октябре

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я
с.обл.

На 1-й с.обл.:

Роман Иванович Романов.

Фото Е.РОГОВА

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

№10(730), октябрь, 2010. Издается с 1929 года