



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



РУССКИЙ МОРЕХОД СПЕШИТ НА ВЫРУЧКУ АМЕРИКАНСКОГО ПРЕЗИДЕНТА

Полет ЛА
без двигателя
и винта

4

«Ретона»
в строительном
конвейере

8

Там лечился
сам Тамерлан

14

Чтоб
не споткнуться,
полезно
обернуться

18

Мини-сейф
для вашего
мобильника

26

Библиотечный
вор шарит
в метро?

30

ЧИТАЙТЕ

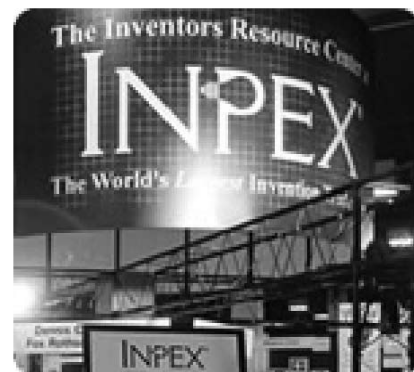
16

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

**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>



**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>



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

НОВЫЙ ВЕКТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МОЛОДЁЖИ

ОРГАНИЗАТОРЫ:
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**

• Научно-технические разработки, новаторские идеи творческой молодёжи РФ и стран-участниц СНГ

• Экспертная оценка проектов и консультационная поддержка их авторов

• Парк научных открытий, интерактивные анимационные площадки, интеллектуальные игротехи

• Площадка для поиска единомышленников, инвесторов и партнёров в реализации совместных проектов

• Программы поддержки молодых специалистов от крупнейших бизнес-структур

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

WWW.NTMM-EXPO.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 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 29.04.2011. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3185 экз. Зак. 1460

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	А.КОНСТАНТИНОВА	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		4
Чудо-мембрана (4). За драгметаллами с живой водой (6). Крыло со щеля- ми (7). Строителям поможет стиральная машина (8). Лотос против сосулек (8). Полет над вихрями (9). Гонка за световым лидером (10).		
ЮБИЛЕИ		10
Юрию Васильевичу Макарову — 70!	Ю.ЕГОРОВ	
ИЗОБРЕТЕНО		11
Авиалайнер на подушке (11). Гимнастический арсенал врача (11). Охладит и нагреет (12). Вездеход в юбке (13). Шаги по снегу и воде (14). Грязь- стоматолог (14). Труба в трубе (15).		
ЗНАКОМСТВА		16
Виктор Языков — и мореплаватель, и плотник	Д.СОКОЛОВ	
ИР И МИР		18
Через прошлое в будущее	А.РЕНКЕЛЬ	
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ		19, 30
Российский фонд «Сколково». Китайская Силиконовая долина	А.Р.	
ПАМЯТЬ		20
Его величали Конунгом Был верен клятве Гиппократ		
ПИШУТ. ГОВОРЯТ		21
Новоселье — в «Сколково»?	А.РЕНКЕЛЬ	
ЗАЩИТА ИС		22
Ухабистый арбитражный путь	А.РЕНКЕЛЬ	
РЕЦЕНЗИИ		23
Книга о тарелочках и не только	С.КОНСТАНТИНОВА	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
	С.ШИХИНА	
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ		26
Безопасность — главное	М.МОЖАЙСКИЙ	
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		28
Теперь не роскошь	О.СЕРДЮКОВ	
ПАРИЛКА		30
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		31
	А.РЕНКЕЛЬ	
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		32
Когда-то в мае	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Отважный путешественник и изобретатель В.ЯЗЫКОВ на собственноручно построенной яхте.