



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**В.В.ИЛЮХИН:
БУДЕМ ЕСТЬ КОТЛЕТЫ
БЕЗ МЕТАЛЛА**

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРА!**

Боковые
ароматные
радиосигналы

8

Стройматериалы
из-под пива
и вина

12

Примером был
светлейший
князь

16

Чу! Под завалом
бьется
сердце

21

Кораблем
управляют
три стихии

26

Каков
возраст
колеса?

28

ЧИТАЙТЕ

4

**ПРИГЛАШАЕМ ВАС, СПЕЦИАЛИСТОВ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ,
А ТАКЖЕ ВАШИХ ПАРТНЕРОВ**

**ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ПРЕДСТОЯЩЕЙ
63-й МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКЕ
«ИДЕИ — ИЗОБРЕТЕНИЯ — НОВЫЕ ПРОДУКТЫ»
IENA-2011**

в г.Нюрнберг (Германия) с 27 по 30 октября с.г.

Данная выставка является старейшим и авторитетным мероприятием, проводимым в Европе. В этом году при поддержке Минобрнауки РФ в связи с проведением российско-германского года образования, науки и инноваций планируется участие России в качестве страны-партнера и проведение дня российской науки.

Общая информация о выставке находится на сайте www.iena.de.



Ассоциация «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» (далее — ассоциация «РД МНТС») совместно с ООО «Профи БИНЭКС», являясь официальным представителем IENA в России, уже приступили к формированию объединенной российской экспозиции на предстоящей выставке и в полном объеме оказывают весь комплекс услуг по методическому, информационному и организационно-техническому обеспечению.

Заявки на участие в выставке принимаются до 1 октября 2011 г., однако убедительно просим вас направить заявку на участие в выставке в адрес ассоциации «РД МНТС» как можно раньше.

ПОЧТОВЫЕ РЕКВИЗИТЫ АССОЦИАЦИИ «РД МНТС»: 125009, г.Москва, Брюсов пер., д.11, офис 604.

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

E-mail: np-expo@mail.ru
www.rd-mnts.ru

XI Всероссийская выставка

28 июня - 1 июля 2011

Москва ВВЦ павильон 75

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА 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**

НОВЫЙ ВЕКТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МОЛОДЁЖИ

- 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-NTTM-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. Рег. №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 25.05.2011. Бумага офс. №1.
Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3185 экз. Зак. 1822

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
Мясо без железа (4). Вскрываем без перенапряга (5). В танке теперь ком- фортнее (6). Чем пахнет телепередача? (8). Роторный двигатель (9).		
ИЗОБРЕТЕНО		10
Маска против мобильника (10). Заглядываем под кожу (10). Переходим к водным процедурам (10). Незаменимый кирпич (11). Дело в крышке (12).		
ЗНАКОМСТВА		12
Бутылочный дом, как уютно жить в нем	Н.ПЕРМИНОВА	
ПРОБЛЕМАТИКА		14
Наш В.В., «Зольга», КЭБ	О.ГОРБУНОВ	
ЗАЩИТА ИС		15
Права не дают, права берут	А.РЕНКЕЛЬ	
ИР И МИР		16
Комариный и интеллектуальный бизнес Мирволда	А.Р.	
Энергетическая безопасность: РФ и США	А.Р.	
ПИШУТ. ГОВОРЯТ		18
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ		21
Прекрасная традиция	О.СЕРГЕЕВА	
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО		22
Будьте бдительны: патентное рейдерство!	Н.ГОРБУШИН	
Новая инстанция — апелляция	А.Р.	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
14-й Архимед	О.СЕРДЮКОВ	
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		28
Самые древние	Д.СОКОЛОВ	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ		30
На всякий пожарный случай	Ю.ШКРОБ	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	А.РЕНКЕЛЬ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в июне	М.ГАВРИЛОВ	

На 1-й с.обл.: В.В.Илюхин со своим удивительным изобретением.
Фото Е.РОГОВА

№6 (738), июнь, 2011. Издается с 1929 года