



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

## 4 2010

# И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Ни мороз не  
страшен,  
ни жара

5

Громоотвод  
поставляет  
энергию

10

Патент  
получил  
второклассник

12

Тоска по  
моральным  
стимулам

16

Лабиринт  
придумали  
монахи

20

Быстрой и  
вкусной еде  
20 лет

26

**СОВРЕМЕННАЯ  
ШАРАШКА  
“НЕБО ПЛЮС МОРЕ”**

ЧИТАЙТЕ

4



Журнал "ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



и РАЦИОНАЛИЗАТОР"

## **ФОНД «Изобретатель и рационализатор» (некоммерческая организация)**

в ноябре 2009 г. заключил контракт о совместной деятельности с корпорацией **Select Trading Solutions Inc. (STS)**, основанной в 2005 г. в г. Торонто в соответствии с законодательством Канады.

Основное направление деятельности корпорации — накопление, формирование и предоставление на международные рынки России, Канады, США и стран Южной Америки базы данных о передовых технологиях, новых научных открытиях, производстве новейшего, уникального оборудования, материалов, веществ и приборов. Главной задачей корпорации является коммерциализация международных инновационных проектов как на северо- и южноамериканском, так и на российском рынке.



**Фонд IP и STS** готовы к серьезному деловому сотрудничеству с российскими и американскими рационализаторами, бизнесменами, учеными и разработчиками, которое будет выгодно не только североамериканским и российским партнерам, но и бизнесу и науке в целом.

Мы готовы рассмотреть серьезные деловые предложения и осуществить квалифицированную поддержку международных проектов, участвовать и совершать сделки купли-продажи технологий, бизнесов и оборудования в России и Америке.

Сотрудничая с нами, вы не только решаете ваши рабочие вопросы и деловые проблемы, но и рекламируете свой бизнес на международном рынке.

### **С предложениями обращаться по адресу:**

117420, Москва, В-420, до востребования.  
Редакция журнала «Изобретатель и рационализатор» (для Фонда).

**Тел./факс** (499) 128-76-13.

**E-mail:** valeboro@yandex.ru или fondir@i-r.ru

Секретарь фонда П.Бородин

**STS:** 25 Marathon Crescent, Toronto, Ontario M2R 2L6, Canada.

**Tel.:** 1(416)730-8153, **fax** 1(416)730-1060.

**E-mail:** sts@rogers.com или  
sts@worldtechnoinnovations.com

# **НОВЫЙ ПРОЕКТ**

## **Столичная академия малого бизнеса (институт) и журнал «Изобретатель и рационализатор» начинают совместный проект под названием «Коммерциализация изобретательского продукта».**

Проект предполагает оказание необходимой интеллектуальной помощи и поддержки как начинающим, так и действующим изобретателям в продвижении их продукта на рынок. Проект предусматривает систематическую публикацию на страницах журнала «Изобретатель и рационализатор» примеров удачной коммерциализации (продажи) различного рода инноваций, которые по тем или иным причинам находятся в начале пути на рынок. Лучшие разработки будут поощряться вложением безвозмездных инвестиций в лабораторные и опытные образцы.

**Столичная академия малого бизнеса (институт) (САМБи) принимает на себя ответственность по обучению изобретателей и инноваторов умениям грамотно поведения на рынке изобретательского продукта, что предполагает:**

- защиту прав интеллектуальной собственности для изобретателей в отношении инновационного продукта;
- знакомство и освоение инновационной технологии бизнеса, которая носит революционный характер;
- поиск и предложение партнеров из числа студентов САМБи по организации совместных предприятий с разделением функций руководителя производства (изобретатель) и коммерческого директора (студент);

— оказание необходимой юридической, финансовой, бухгалтерской, психологической, силовой поддержки вновь созданным малым предприятиям;

— рекламу изобретательского продукта на страницах средств массовой информации, подведомственных САМБи: всероссийская молодежная газета «Ю-life»; всероссийские электронные газеты «The Moscow Post» и «The Morning News».

### **Журнал «Изобретатель и рационализатор» обязуется:**

- публиковать на страницах издания элементы технологии коммерциализации изобретательского продукта;
- предлагать САМБи перспективных участников бизнес-проектов по коммерциализации инноваций;
- выдвигать лучших изобретателей на премии по безвозмездному финансированию лабораторных и опытных образцов.

### **Проект подписали:**

**от САМБи:** Стрелков Владимир Иванович — ректор-президент, д.п.н., проф., член Совета по развитию малого и среднего предпринимательства при председателе СФ ФС РФ Миронове С.М.;

### **от журнала «Изобретатель и рационализатор»:**

Бородин Валентин Тимофеевич — главный редактор, к.т.н.



# 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**

Художник

**А.В.Пылаева**

Технический редактор

**Е.П.Артюшкина**

**Адрес для писем:**

117420, Москва В-420. До востребования. Журнал «Изобретатель и рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

**E-mail:**

valeboro@yandex.ru

**Наша страница в Интернете:**

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 30.03.2010. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2550 экз. Зак. 0783  
Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

### МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

### СЕНСАЦИЯ

«Буревестник» эволюции

Ю.ЕГОРОВ

4

### ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Механический теленок (6). Костюмчик для огней, вод и вечной мерзлоты (6). Обмен не прерывается (7). Из альбома ядерщиков (8). Космическая кофеварка (10). Электричество из земли (10). Капли нагреваются сами (11).

6

### ИЗОБРЕТЕНО

Из альбома С.Геллера (13). Капельница-пушинка (14). Не поскользнитесь (14). Обгоним наконец троллейбус! (15). Адская пена (16). Ветряк для юных техников (16). Пылевой мешок защитит атмосферу (17). Невесомость в спортзале (18). Профилактическая... скамья (18).

13

### СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

«Экспо-2010» в Шанхае

А.РЕНКЕЛЬ

19

### ЛАУРЕАТЫ ИР-2009

Что создал он — природе не дано

М.ГАВРИЛОВ

20

### СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Возродим энтузиазм!

В.ШАРОВ

22

### И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ?

23

### БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

### ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Придумки Соловецкой земли

Д.СОКОЛОВ

26

### ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

«Телефот» Александра Полумордвинова

С.КОНСТАНТИНОВА

28

### КУШАТЬ ХОЧЕТСЯ

У колыбели ресторана «Макдоналдс»

А.РЕНКЕЛЬ

30

### КУРИЛКА

Кочегар Шварц

М.ГАВРИЛОВ

31

### ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

### АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в апреле

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я

с.обл.

№4(724), апрель, 2010. Издается с 1929 года