



# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**САМОЛЕТ,  
ПОЛУЧИВШИЙ  
БЛАГОСЛОВЕНИЕ  
КОСМОНАВТОВ**

Очередное  
нестандартное  
решение Егина

**6**

Электростанция -  
парусник

**11**

Потомки  
железного  
самоката

**17**

«Республика  
не нуждается  
в гениях»

**22**

Инкубатор  
юных  
тантентов

**28**

Фантазии  
Гульельмо

**31**

**В НОМЕРЕ:**

**ЧИТАЙТЕ:**

**4**



# 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 грамотного 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.

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 ИП 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



# 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 востребо-  
вания. 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 31.05.2010. Бумага офс. №1.  
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2550 экз. Зак.

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

## В НОМЕРЕ:

### МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

### СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

Сенсация с бородой

Ю.ЕГОРОВ

4

### ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Автомобиль может сам зарабатывать себе на жизнь (6). Поучимся у рыб (7). Из альбома В.П.Казакова и А.П.Рыбкина (8). Мусору — труба (9). Ветряк закачался (10). Мобильная сушилка (11).

6

### ИЗОБРЕТЕНО

Лед не страшен (12). Плавим гранит в забое (12). Воздух станет чище (13). Сток впрок (14). Как хранить неуловимый газ (14). Спасительная психология (15). Многоцелевое метро (15). Архимед в спортзале (15). Не навреди! (16).

12

### ИР И МИР

Придумщики велосипедов. Новации солнечной энергетики.

Роскартография создает геопортал.

А.ЛОПОВОК

17

### ИСКИ И ИЗЫСКИ

19

### ПРОБЛЕМАТИКА

Еще раз о «махолете»

Г.ОСИПОВ

20

### ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Этот волшебный светильный газ

А.РЕНКЕЛЬ

22

### БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

### ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Для нашего спокойствия

М.МОЖАЙСКИЙ

26

### ЮБИЛЕИ

Сосновый Бор. Колчеву

М.ГАВРИЛОВ

28

### ПИШУТ, ГОВОРЯТ

29

### КУШАТЬ ХОЧЕТСЯ

Колбасные истории

А.РЕНКЕЛЬ

30

### РЕФЕРАТЫ, ДАЙДЖЕСТЫ, РЕЦЕНЗИИ

Кто изобрел радио?

С.КОНСТАНТИНОВА

31

### ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

### АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в июле

М.ГАВРИЛОВ

3-я  
с.обл.

### На 1-й с.обл.:

Болгарский космонавт Александр Александров, изобретатель Виктор Дмитриев и наш космонавт Юрий Романенко.

Фото Ю.ЕГОРОВА

№7(727), июль, 2010. Издается с 1929 года