



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Струя
на полтора
километра

5

По топям
аки посуху

10

Тепло сидим

12

Проект
«Космополис»

16

Фемида
не только
слепа,
но и глуха?

20

Консультант
оборонки —
змея

26

В НАШЕМ

**БУРЕНИЕ ОБХОДИТСЯ
БЕЗ ОБСАДНЫХ ТРУБ**

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 А.А.Лебедева

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



«АРХИМЕД-2010»

**XIII Московский международный салон
изобретений и инновационных технологий «Архимед»
пройдет с 30 марта по 2 апреля 2010 г.
в Москве в павильоне № 4 КВЦ «Сокольники».**

Организатором салона выступает Центр содействия развитию изобретательства и рационализации при поддержке Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, Департамента науки и промышленной политики Москвы, Всемирной организации интеллектуальной собственности.

Во время работы салона планируется организовать международную конференцию по патентной охране объектов промышленной собственности, обучение в Международном университете изобретателя.

За наиболее интересные и перспективные в промышленном применении экспонаты, оцененные экспертной комиссией и международным жюри, участникам будут вручены медали салона, дипломы и награды министерств и ведомств РФ, правительства Москвы, ВОИР, медали и призы, в том числе денежные, от российских и зарубежных организаций, салонов изобретений, партнеров салона «Архимед».

Добро пожаловать на «Архимед-2010»!

Россия, 105187, Москва, ул.Щербаковская, 53, корп. В.

Тел./факс: (495) 366-14-65, 366-03-44.

E-mail: mail@archimedes.ru

www.archimedes.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

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:

valebora@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 1.03.2010. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2550 экз. Зак. 0539 Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

4

Проплыват даже камень (4). Чище родниковой (4). Залпы по засухам, пожарам и микробам (5). Еще один гибрид (7). Однотактный двигатель? (8). Без посредников (9). Теперь не замерзнем (10). О болотоходах всерьез (10).

ИЗОБРЕТЕНО

12

Часы... с удочкой-самоловом (12). Климатическое сиденье (12). Водорода шаги сажень (13). Костюм тренажер-массажист (13). Коляска для лестницы (14). Ультразвук-спаситель (15).

ПРАВО НА ВОЗОБРАЖЕНИЕ

16

Будущий город единомышленников

В.БОРОДИН

ЗНАКОМСТВА

18

Гений простоты

М.ПЕТАЙКИНА

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

18, 23

ЗАЩИТА ИС

20

Вердикт ВАС расставил точки над i

А.РЕНКЕЛЬ

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

26

Сконструировано природой

Е.РОГОВ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

28

Ответственность

Ю.ШКРОБ

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

31

Универсальный строитель

С.КОНСТАНТИНОВА

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

32

А.РЕНКЕЛЬ

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я

Когда-то в марте

В.ПЛУЖНИКОВ

с.обл.