



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



ЖИЛЬЕ И ДОРОГИ ПОМОЖЕТ СТРОИТЬ «ТЕКУЧИЙ КЛИН»

Многорукие
МОЛНИИ
Н. Егина

6

Добываем газ
для
пожарных
и врачей

11

Бестраншейная
прокладка
трубопроводов

15

Лечение
скачкой
на тренажере

20

Оседлаем
ветер
в метро

26

Илья-пророк,
он же Перун,
землянам

28

В ПОМОЩЬ

ЧИТАЙТЕ

4



«Коммерциализация инновационного продукта НИИ и изобретателей-одиночек» — таково название учебно-методического пособия, выпущенного Столичной академией малого бизнеса (САМБи). Посвященная актуальнейшему вопросу сегодняшнего дня книга состоит из трех глав. В двух первых («Рынок инновационного продукта НИИ» и «Рынок интеллектуального продукта изобретателей-одиночек») упор сделан на инновационном образовании (пособие-то учебное), но наряду с теорией приведены таблицы-матрицы, открывающие полноценную картину бизнеса и технологические шаги, которые необходимо предпринять для успешного продвижения изобретения на рынок. Приводится реальный пример инновационного ЗАО.

В третьей главе «Проектирование бизнес-среды НИИ и изобретателей-одиночек» рассмотрены шесть фаз инновационного процесса, показано распределение издержек (затрат) на работы — от поиска идеи до внедрения на рынок. На примере проекта «Строительство высокопрочных дорог» рассмотрены его технические характеристики, экономическое обоснование, лабораторный образец и т.д.

Так, если в классическом варианте строительство 1 кв.м дороги с двухслойным покрытием обходится в 2250 руб., то по новой технологии — 4700 руб. Однако второй вариант гарантирует 60-летнюю безремонтную эксплуатацию, что дает эффект на 1 км такого шоссе (в ценах 2009 г.) 376,8 млн руб. (понятно, почему такие дороги не хотят строить: как же добывать деньги на ремонт, если он не нужен?).

По вопросу приобретения книги обращаться по тел.:
(495) 912-6039, 912-6723.

www.expo-priority.ru

EXPOPRIORITY' 2010

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**7–9
декабря**

В РАМКАХ ФОРУМА СОСТОЯТСЯ:

- Конгресс по вопросам правовой охраны и защиты результатов интеллектуальной деятельности
- Международная выставка новейших научно-технических достижений

123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14
ЦВК «Экспоцентр», Отдел рекламы
Тел.: (499) 795-28-91, (499) 795-37-64, (499) 795-27-82
Факс: (495) 605-69-35
E-mail: kaa@expocentr.ru, tipkova@expocentr.ru



Организатор:



Соорганизатор:

Торгово-промышленная палата РФ

При поддержке:

Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и РОСПАТЕНТА

Официальные информационные партнеры:

ИА Regnum, РБК

Главный информационный партнер Форума:

Журнал «Изобретатель и рационализатор»



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

Худож. ред.

А.В.Пылаева

Вёрстка

П.В.Бородин

Корректор

Н.В.Дюмина

Редакторы

О.М.Сердюков

С.А.Константинова

А.Ф.Ренкель

Внештат. корр.

Ю.Н.Шкроб

Графика

Ю.М.Аратовский

Архив-календарь

В.И.Плужников

Адрес для писем:

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

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail: valebora@gmail.com
valebora@yandex.ru

Сайт: 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 2612 экз. Зак. 2291

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

В НОМЕРЕ:

КОРОТКО О КНИГЕ

2-я
с.обл.

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2, 18

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Прорывная технология найдена в детской песочнице (4). Возрождение дезинтегратора Хинта (6). Вовремя предупредит (7). Из альбома О.А.Гололобова. Точность — мать надежности (8). Теперь не заржавеет (10).

4

ИЗОБРЕТЕНО

Азот по-быстрому (11). Надутые сани (11). Солнечная установка (11). Сварка трением (11). Радиосвязь с субмариной (11). Удобно и полезно (12). Нам не страшен гололед (12). Свет и тепло из холодных глубин (13). Печка для лесовоза (14). Отбреет до блеска (14). Магнит чистит фильтры (15). Проколет легко и нежно (15).

11

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Массовое убийство по преступной неосторожности

Ю.ШКРОБ

16

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

Универсальный теплообменник

М.МОЖАЙСКИЙ

19

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Мечта Прокруста

Сталь защищается

Ю.ШКРОБ

А.РЕНКЕЛЬ

20, 22

ПАРИЛКА

Мысли вслух

И.А.ИВАНОВ

21

БЕСПЛАТНАЯ РЕКЛАМА

23

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Сметливая молодежь

О.СЕРДЮКОВ

26

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

Рожденные молнией

А.РЕНКЕЛЬ

28

ИР И МИР

Шифровальщик Леонардо

T=36,6°C

А.РЕНКЕЛЬ

А.РЕНКЕЛЬ

30, 31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в сентябре

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я
с.обл.

На 1-й с.обл.:

Игры в песочнице помогли создать уникальную технологию максимального уплотнения изделий из сыпучих материалов.

Фото Е.РОГОВА

№9 (729), сентябрь, 2010. Издается с 1929 года