



10 2009

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Летать
дальше —
везти больше

9

Старая оптику
на новые
камеры

12

Заправимся
водой?

13

Экранолеты
над водой
и сушей

16

Портрет
хорошего
человека

26

В.Маяковский
об
изобретательстве

30

В ПОДВОДНОМ

**ПУЛЬСОДИАГНОСТИКА
ДЛЯ КРАБА**

ЧИТАЙТЕ

6

Международный форум - выставка

18-21 НОЯБРЯ
МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАСТАВЬ СВОЮ ИДЕЮ ЗАРАБОТАТЬ



INNOTECHExpo
INNOVATIONTECHNOLOGYEXHIBITION



Цели выставки:

- продемонстрировать перспективные инновационные решения, готовые к внедрению
- наладить диалог между властью, бизнесом и наукой
- получить государственную и финансовую поддержку инновационных проектов и предприятий
- создать некоммерческое партнерство инновационных предприятий

В рамках выставки будут проведены Инновационный конкурс «Идея года» и Инвестиционный конкурс.

innotechexpo.ru

+7 (495) 544 66 71

+7 (495) 741 45 56

Информационный партнер
87.5 BUSINESS FM
первое деловое радио

БАРЬЕР
экспертные решения для очистки воды

РОССИЙСКАЯ ВНЕШНЯЯ
КОМЕРС

Т Терминал
Столица

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ
СИСТЕМА

ВТБ
УПРАВЛЕНИЕ
АКТИВАМИ

ММК
МАШИНОСТРОЕНИЕ

Мастерская
бренда **Making brand**

ROSAR
MULTIMEDIA

Тройка
Диалог

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА I ПОЛУГОДИЕ 2010 года

КАТАЛОЖНАЯ ЦЕНА ПОДПИСКИ:

для индивидуальных подписчиков
(индекс 70392) — 155 руб.,

для организаций
(индекс 70386) — 290 руб.

Каталог «ПРЕССА РОССИИ», том I «ПОДПИСКА-2010».
ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ (зеленый каталог), с.344.

Каталог должен быть в любом почтовом отделении!
Требуйте его.

Подписка через Интернет
оформляется по адресу:
www.akc.ru/goods/1556576934

ЖЕЛАЮЩИЕ
могут купить свежий номер,
а заодно и номера прошлых
месяцев (или лет)
прямо в редакции.



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.Залецанский (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:

valebogo@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»

© «Изобретатель и рационализатор», 2009

Подп. в печать 30.09.2009. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2550 экз. Зак. 2294

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ЭКОЛОГИЯ

Энергетический «тянитолкай»

Ю.ШКРОБ

4

ВНЕДРЕНО

И у краба сердце не камень

Евгений РОГОВ

Соль для супа

А.РЕНКЕЛЬ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Котлы с двойной утилизацией (8). Прочно и красиво (9). Тримаран в небесах (9). Газовое крыло (11).

8

ИЗОБРЕТЕНО

Тулеский «одуванчик» (12). Чувствительный... насос (12). Умывальник для скважин (13). Вода — топливо?! (13). «А также в области балета...» (14). Знай свой металл (14). Горелка экономит тепло (15).

12

ПРОБЛЕМАТИКА

На чем будут ездить не только москвичи и не только на работу, если...

Ю.МАКАРОВ

16

ЗАЩИТА ИС

«Мир вашему дому!»

А.РЕНКЕЛЬ

20

ТРИБУНА

Поднебесная демонстрирует Кесарю — кесарево, а слесарю — слесарево

А.РЕНКЕЛЬ
Ю.ШКРОБ

22

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ

Г.ЛОПОВOK

23

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.ШИХИНА

24

ЗНАКОМСТВА

И физик, и лирик

О.СЕРДЮКОВ

26

ГЕРОЙ НА ВСЕ ВРЕМЕНА

Невероятные опыты Сергея Виноградского

С.КОНСТАНТИНОВА

28

НАМ — ВО!

Владимир Маяковский

30

ПРАВО НА ВОБРАЖЕНИЕ

Моя машина времени

Ю.КУВШИНОВ

31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в октябре

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я
с.обл.

№10 (718), октябрь, 2009. Издаётся с 1929 года