



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 Редакторы

Е.М.Рогов **О.М.Сердюков**

Консультант **С.А.Константинова**

Н.А.Хохлов **А.Ф.Ренкель**

Худож. ред. Внештат. корр.

А.В.Пылаева **Ю.Н.Шкроб**

Верстка **Графика**

П.В.Бородин **Ю.М.Аратовский**

Корректор **Архив-календарь**

Н.В.Дюмина **В.И.Плужников**

Адрес для писем:

Редакция журнала «Изобретатель

и рационализатор». 117420,

Москва В-420. До востребования

Тел. (495) 332-92-77*

Тел./факс (499) 128-76-13* (реклама)

Е-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 рецензи-

руются и не возвращаются. Перепечат-

ка материалов разрешается со ссылкой

на журнал «Изобретатель и рационали-

затор». Мнение редакции может не со-

впадать с мнением авторов

© «Изобретатель и рационализатор», 2010

Подп. в печать 31.05.2010. Бумага офс. №1.

Формат 60х84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3217 экз. Зак. 2896

Отпечатано ОАО «Московская газетная

типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22,

ул. 1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С. КОНСТАНТИНОВА

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Здоровье и безопасность (4). Горючий ветер (4). Ток из газа (6). Ускоряем вихрь (7). Суперусилитель (7). «Зонтик» от тайфуна (8). Мусор станет дефицитом (9). Удалит то, что надо (9). Пузырьки чистят стоки (10). Чудесный ультра (11).

4

ИЗОБРЕТЕНО

Железный спарринг-партнер (12). Костюм защитит от огня (12). Куда девать опилки (13). Старый друг лучше новых двух (13). Лечебная качалка (14).

12

НУ ВЫ ДАЕТЕ!

Да кому он нужен этот засл. из. ?

Л. ЛИННИК, М. ГАВРИЛОВ

15

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ

Конгресс Международной федерации изобре-

тательских ассоциаций

Украинский Гран-при россиянину Голубцову!

Департамент обратной связи

Лечение долгими поездками

В. БОРОДИН

О. СЕРГЕЕВА

А. Р.

15

20

21

ЗНАКОМСТВА

Наш — лучший

О. СЕРДЮКОВ

16

ПРОБЛЕМАТИКА

Прорвать завесу незаметности

Ю. СЕМЕНОВ

18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ

Свет на дороге

А. РЕНКЕЛЬ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С. КОНСТАНТИНОВА

24

БЕСПЛАТНАЯ РЕКЛАМА

24

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Не только роботы

М. МОЖАЙСКИЙ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Вода и воздух вместо бензина

Ю. ШКРОБ

28

НАМ ПИШУТ

Не качайте прав, и не судимы будете

Суды корректируют законодателя

Н. ОЛЬХОВ

Н. ГОРБУШИН

30

РЕФЕРАТЫ, ДАЙДЖЕСТЫ, РЕЦЕНЗИИ

Мир, прогресс, права человека

С. КОНСТАНТИНОВА

31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А. РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в ноябре

В. ПЛУЖНИКОВ

3-я
с. обл.

На 1-й с. обл.:

Павел Михайлович Тихон
показывает новую сенсорную
панель управления.

Фото Е. РОГОВА

*** ВНИМАНИЕ!** В связи с тем, что редакция ИР будет находиться по новому адресу, номера телефонов скоро изменятся. Конкретная информация своевременно появится на нашем сайте. Временный телефон: (916) 322-25-61.

№11 (731), ноябрь, 2010. Издается с 1929 года