



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 ВООИР
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 ВООИР
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
Верстка
П.В.Бородин
Графика
Ю.М.Аратовский

Адрес для писем:

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

Телефоны: (495) 434-83-43

временный: (916) 322-25-61

E-mail: valeboro@gmail.com
valeboro@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 3133 экз. Зак. 2126
Отпечатано ОАО «Московская газетная
типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22,
ул. 1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА 2,23

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Внешнее горение — конкурент внутреннего (4). Печи в классе Евро-5 (6).
Суперболты (7). Обогатит и экономит (8).

4

ИЗОБРЕТЕНО

Вместо бомб — стройматериалы (10). Дырка заменяет клапан (10).
Комфорт в тундре (11). Мобильный... дом (11). Часы-фонтан (12).

10

ЮБИЛЕЙ

Романову 95!

13

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Дебесские судебные страсти

А. РЕНКЕЛЬ

14

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ

Возвращение ВДНХ
Победный «Тесла Фест-2010»

А.Р.
О.СЕРГЕЕВА

16

ИР И МИР

Нобелевская премия

Н.ГОРБУШИН

18

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Кругом вода, а с питьем беда

Ю.ШКРОБ

20

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

Дробь очистит все
Ломать — не резать

О.ПОЛУШКИН

23

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Фестиваль молодой науки

О.СЕРДЮКОВ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

...И объявили сумасшедшим!

С.ТКАЧЕВ

28

СОДЕРЖАНИЕ ИР ЗА 2010 г.

30

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в ноябре

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я
с.обл.

НОВЫЙ ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС И ТЕЛЕФОН:

г.Москва, Пр-т Вернадского, д.78, корпус 7, этаж 3 здания МИРЭА
(Московский Государственный Институт Радиотехники, Электроники
и Автоматики (Технический Университет).
Вход со стороны ул. Коштыянца недалеко от метро Юго-Западная,
напротив универсама «Виктория».
Тел. (495) 434-83-43



№12(732), декабрь, 2010. Издается с 1929 года