



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОСДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



Пистолет-эколог 4

Парусник
вырабатывает ток 6

Аутсайдеры
рвутся в лидеры 16

По судьям
плачет ликбез 18

Кому он
нужен, этот
гений? 22

Коронованные
новаторы 28

«МОДУЛЬ ДЕРГАЧЕВЫХ»
И ДРУГИЕ
ОРИГИНАЛЬНЫЕ НОВАЦИИ

ЧИТАЙТЕ:

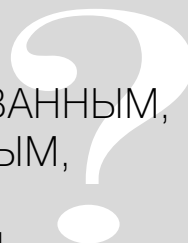
14

ЧИТАТЕЛЯМ И ПОЧИТАТЕЛЯМ

ИР

Вы хотите,
чтобы
любимый журнал
стал более

ИНТЕРЕСНЫМ,
ИНФОРМИРОВАННЫМ,
ЗЛОБОДНЕВНЫМ,
ОСТРЫМ,
ПОЛЕМИЧНЫМ



Сделать его таким в ваших силах.
Присылайте в редакцию информацию
о новостях в мире
технического творчества.

То, что происходит в **ваших**

ЛАБОРАТОРИЯХ, ФИРМАХ, КБ,
должно найти отражение на страницах
журнала.

ВМЕСТЕ МЫ ВОЗРОДИМ СЛАВУ ИР
как самого *информированного, доброжелательного,*
компетентного издания среди научно-технических
популярных изданий.

ПОДПИСЧИКАМ II ПОЛУГОДИЯ 2008 года

НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

70392 — для индивидуальных подписчиков, и 70386 — для организаций
в объединенном каталоге «Пресса России» «ПОДПИСКА-2008».

Второе полугодие, том I (зеленый каталог), с. 331.

Каталог должен быть в любом почтовом отделении!

НАШИ БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ:

Получатель: Редакция журнала
«Изобретатель и рационализатор»
Расчетный счет 40702810438070100512,
Сбербанк России г.Москвы,
БИК 044525225,
корр. счет 30101810400000000225,
ОСБ 5281 Стромынское г.Москвы,
ИНН 7708015889,
КПП 770801001

ЖЕЛАЮЩИЕ
могут купить
свежий номер
за 90 руб.,
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

Редакционный совет:

С.И.Безъязычная
(отв.секретарь),
М.И.Гаврилов
(зам.главного редактора),
А.П.Грязев,
Ю.В.Гуляев,
Ю.М.Ермаков,
Б.Д.Залещанский,
В.А.Касьянников,
О.А.Морозов,
Н.А.Черноплеков,
Ш.Ш.Чипашвили,
И.Э.Чутко
(первый зам.
главного редактора)

Номер готовили:

М.И.Гаврилов, С.А.Константинова,
А.Ф.Ренкель, Е.М.Рогов,
О.М.Сердюков

Консультант
Н.А.Хохлов

Художник
А.В.Пылаева

Технический редактор
Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:

117420, Москва В-420. До востребо-
вания. Журнал «Изобретатель и
рационализатор».

Тел.: (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

journal@i-r.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», 2008

Подп. в печать 29.08.2008. Бумага офс. №1.
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika».
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 5150 экз.
Зак. 1926

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Разноцветный лазер (4). Водородный тепловоз (4). По морям, по волнам (5). Парусная карусель (6). SOS услышан (7).	4
ИЗОБРЕТЕНО Враг не спрячется (8). Электрический ветер в ткацком цеху (8). Удушение огня (9). Упаковка для летучего газа (9). Как отмыть... воду? (10). Бульдозер для инвалида (10). Трос натягивают по радио (10). Прибойный гидротаран (11).	8
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ Солярий сменит нефть и газ	12 А.РЕНКЕЛЬ
ТРИБУНА Формулой единой	13 А.РЕНКЕЛЬ
ВНЕДРЕНО Глобальные инновации Дергачевых и К°	14 Ю.ЕГОРОВ, Т.НОВГОРОДСКАЯ
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ Журналисты обсуждают нанотехнологии	16 Е.РОГОВ
ГОСТЬ РЕДАКЦИИ	17
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Инновационное Простоквашино	18 А.РЕНКЕЛЬ
ЮБИЛЕИ Чутко Игорь Эммануилович	19
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Первый трамвай Федора Пироцкого	20 С.КОНСТАНТИНОВА
ПРОБЛЕМАТИКА Молчание волков	22 Г.МАРКОВ
ПАМЯТИ ДРУГА Михаил Александрович Карлов	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	24 С.КОНСТАНТИНОВА
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ Одиннадцатый «Архимед»	26 О.СЕРДЮКОВ
МИР ТВОРЧЕСТВА Все могут короли	28 А.РЕНКЕЛЬ
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	30 А.РЕНКЕЛЬ
РЕФЕРАТЫ, ДАЙДЖЕСТЫ, РЕЦЕНЗИИ Идеальное оружие	31 С.КОНСТАНТИНОВА
КУРИЛКА Вгиковские хохмачи	32 М.ГАВРИЛОВ
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в сентябре	3-я с.обл. В.ПЛУЖНИКОВ

№9 (705), сентябрь, 2008. Издается с 1929 года