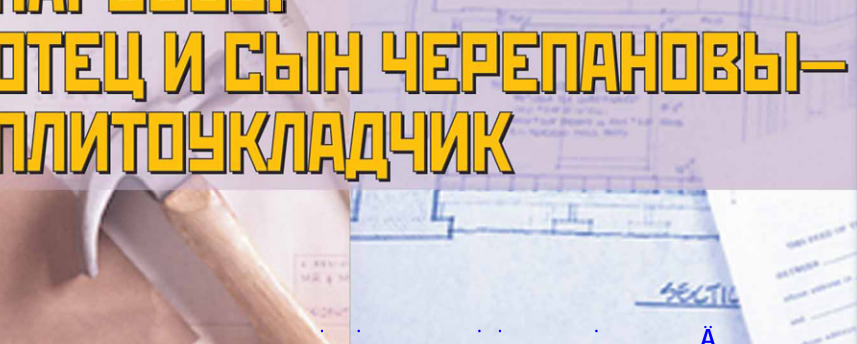
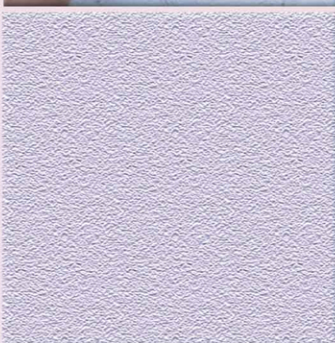




ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**БРАТЯ ЧЕРЕПАНОВЫ—
ПАРОВОЗ.
ОТЕЦ И СЫН ЧЕРЕПАНОВЫ—
ПЛИТОУКЛАДЧИК**

В НОМЕРЕ:

Орошение
без электроники
и механики

4

О чем поют
в клозете?

5

«Летучий»
ракетоносец

10

Арбитры —
толстовцы

14

Временная
прописка
в капитализме

16

За атомную бомбу
наградили
медалью

20

ЧИТАЙТЕ:

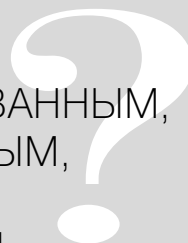
11

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.: (499) 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 РФ. Рег. № 159

Присланные материалы не рецензируют-
ся и не возвращаются

Перепечатка материалов разрешается
со ссылкой на журнал «Изобретатель и
рационализатор»

©«Изобретатель и рационализатор», 2008

Подп. в печать 01.07.2008. Бумага офс. №1.
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika».
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 5150 экз.
Зак.1458

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

В НОМЕРЕ:

| | |
|--|------------|
| МИКРОИНФОРМАЦИЯ | 2, 18 |
| ИДЕИ И РЕШЕНИЯ | 4 |
| Отдыхайте спокойно (4). Даешь колбасу без нитритов! (5). Калории на дороге не валяются (6). Двойная цепь повысит КПД (7). | |
| И ВЫ ЕЩЕ МЕДЛИТЕ? | 7 |
| ИЗОБРЕТЕНО | 8 |
| Душ лечит и массирует (8). Игры бесстрашных (8). Байкал можно спасти! (9). Сквозняка не будет (9). Пожар можно предотвратить (10). «Касатка» быстрокрылая (10). Плиткоукладчик Черепановых (11). | |
| ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ | 11, 31 |
| ЛАУРЕАТЫ «ИР-2007» | 12 |
| «Подведите теорию» М.ГАВРИЛОВ | |
| ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ | 14 |
| Президиум ВАС демонстрирует непротivление злу А.РЕНКЕЛЬ | |
| ГОСТЬ РЕДАКЦИИ | 16 |
| Что такое «внедрено?» Ю.ЕГОРОВ | |
| СОБЫТИЯ. НОВОСТИ | 19 |
| ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ | 20 |
| Урановая бомба Шпинеля и Маслова С.КОНСТАНТИНОВА | |
| ИР И МИР | 23 |
| БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА | 24 |
| С.КОНСТАНТИНОВА | |
| ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ | 26 |
| Строительные мелочи О.СЕРДЮКОВ | |
| ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ | 28 |
| Веревочный журнал М.МОЖАЙСКИЙ | |
| ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА | 29 |
| ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО | 30 |
| А.РЕНКЕЛЬ | |
| ПИШУТ, ГОВОРЯТ... | 31 |
| КУШАТЬ ХОЧЕТСЯ | 32 |
| АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ | 3-я с.обл. |
| Когда-то в июле В.ПЛУЖНИКОВ | |