



ИР
5 2008

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОСДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Поливать огород
из реки без
электроэнергии —
без проблем!

6

Бетон становится
дороже, но
лучше ли?

9

«Чужие люди» в
своей стране

12

Изящно резать
или тупо долбить?

14

Змеиногорская
гидросистема
Фролова

20

РАО ЕЭС
конкуренты не
нужны?

22

В НОМЕРЕ:

**ПАРУСНИК БЕЗ
МАЧТ**

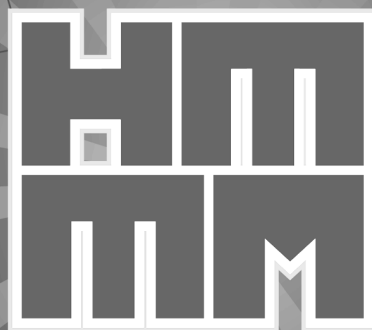
ЧИТАЙТЕ:

5

VIII Всероссийская выставка НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЁЖИ



НТТМ – это праздник молодежной науки, состязание в силе интеллекта, творчества и мастерства. В экспозиции представлены более 800 проектов в области технических, естественных, социально-экономических и гуманитарных наук.



www.nttm-expo.ru

25 – 28 июня 2008
Москва, Всероссийский выставочный центр, павильон № 57

ПОДПИСЧИКАМ II ПОЛУГОДИЯ 2008 года

К сожалению, прекращена подписка на ИР с доставкой через редакцию из-за постоянно повышающихся почтовых сборов. Приносим наши извинения.

НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

70392 — для индивидуальных подписчиков, и 70386 — для организаций. Ищите их в объединенном каталоге «Пресса России» «ПОДПИСКА-2008». Первое полугодие, том I (зеленый каталог). 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 Стромьинское г.Москвы,
ИНН 7708015889,
КПП 770801001

**ЖЕЛАЮЩИЕ
могут купить
свежий номер
за 80 руб.,
а заодно и номера
прошлых месяцев
(или лет)
прямо в редакции.**



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Главный редактор
Г.П.КУШНЕР

Редакционный совет:

С.И.Безъязычная
(отв.секретарь),
В.Т.Бородин
(зам.главного редактора),
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 переписки:

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

Тел.: (495) 332-9277 (справки)
Тел./факс (495) 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 рецензируются
и не возвращаются
Перепечатка материалов разрешается
со ссылкой на журнал «Изобретатель и
рационализатор»

©«Изобретатель и рационализатор», 2008

Подп. в печать 29.04.2008. Бумага офс. №1.
Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika».
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 5150 экз.
Зак. 0850

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Со статью в сердцевине (4). Трехкрылый самолет (4). По морю на воздушном шаре (5). Распредвал не нужен? (6). Кругом вода (6).	4
ИЗОБРЕТЕНО Из альбома В.Нуждина (8). Как себя чувствует бетон (9). Крыша поехала... на автомобиле (10). Платочки в руках беребят (10). Нагрузки по-научному (11).	8
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ «Ленинец» не верен заветам Ильича	12 А.РЕНКЕЛЬ
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЗРЕНИЕ Землекопам двадцать первого века	14 Ю.ШКРОБ
ТРИБУНА Антитабачное законодательство в рамочке	16 А.РЕНКЕЛЬ
ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА	17
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ	18, 27
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ Завод-автомат XVIII века	20 М.ГАВРИЛОВ
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ	21
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ На стройках капитализма тишина	22 Ю.ШКРОБ
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	24 С.КОНСТАНТИНОВА
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ Семнадцатое здоровье	26 О.СЕРДЮКОВ
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ «Голубая лента» инженера Юркевича	28 С.КОНСТАНТИНОВА
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	30 А.РЕНКЕЛЬ
В МАЯ — ДЕНЬ ПОБЕДЫ Три героя	31 М.ГАВРИЛОВ
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в мае	3-я с.обл. В.ПЛУЖНИКОВ