



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.Гудяев (академик РАН) —
директор Института радиотехники
и электроники РАН

Ю.М.Ермаков (д.т.н.) — проф.
кафедры МГУ приборостроения
и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) —
руководитель группы советников
ФГУП НИИИА

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»

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 востре-
бования. Журнал «Изобретатель и
рационализатор».**

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

journal@i-r.ru

Наша страница в Интернете:

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР «ТЕХНИКА — КОЛЕСНИЦА ПРОГРЕССА-2008»

2

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

4

ЭКОЛОГИЯ

Энергия вокруг нас

О.СЕРДЮКОВ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Присмотримся к опилкам (8). Видит атомы (8). Полная сухость (9). Бе-
лее снега (10). Коллеги терминатора (11).

8

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

11, 31

ИЗОБРЕТЕНО

12

Из альбома О.Х.Шеметова (12). Получится вкуснятина (12). Выхлоп ста-
нет чище (13). Защитники из «Высоковольтного союза» (13). Гусеница
для бегуна (14). Костюм, увеличивающий силу мышц (15). Многопро-
фильный мини-стадион (15).

ПРОБЛЕМАТИКА

Электричество... из воздуха

О.ГОРБУНОВ

16

ТРИБУНА

Как пережить кризис

Ю.КУЗЯЕВ

18

МИР ТВОРЧЕСТВА

Семеро с ложкой

М.ГАВРИЛОВ

20

ПУТЕШЕСТВИЕ

К центру России и обратно

В.БОРОДИН

22

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

Точно и быстро

О.СЕРДЮКОВ

26

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

«Секретная гаубица» графа Шувалова

С.КОНСТАНТИНОВА

28

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

30

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я

с.обл.