



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.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 ВОИР

Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый
зам. Генерального директора
МНТК «Прикладные Информационные
Технологии и Системы»

Номер готовили:

Редакторы

О.М.Сердюков

С.А.Константинова

А.Ф.Ренкель

Е.М.Рогов

Ю.Н.Шкроб

А.В.Пылаева

Ю.М.Аратовский

Е.В.Карпова

Н.В.Дюмина

Н.А.Хохлов

Фотожурналист
Внештат. корр.
Худож. ред.
Графика
Верстка
Корректор
Консультант

E-mail: **valeboro@gmail.com**
valeboro@yandex.ru

Сайт: **www.i-r.ru**

Тел. (495) 434-83-43

Адрес для писем:

Редакция журнала «Изобретатель
и рационализатор». 119454, Мо-
сква, пр-т Вернадского, 78. строе-
ние 7.

Учредитель —
коллектив редакции журнала
Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати
и массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Рег. №159

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

4

Махнем крылом! (4). Редукторы, но... магнитные, бесконтактные (6).
На зарядку становись! (7). Евротуалет на даче (7). Тепловоз на водородной
тяге (8).

ИЗОБРЕТЕНО

10

Чтобы чисто было! (10). Мини-кораблик — помощник рыбака (10). Газ по
заказу (11). Квадрокоптер-наблюдатель (11). Куда пошел? (12). Глаз-ва-
терпас (12). Механика мордобоя (13). ГЭС вдали от рек (13).

ЗНАКОМСТВА

14

Марафон доктора Утехина

О.СЕРДЮКОВ

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

16

Первый объезд «Рысачка»

Ю.ЕГОРОВ

Итоги и планы на будущее

О.СЕРГЕЕВА

Лед тронулся, господа-товарищи!

Ю.ЕГОРОВ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

19

Моральным рычагом по голове

М.ГАВРИЛОВ

Трибуна

20

Советы практика

Д.СОКОЛОВ

ЗАЩИТА ИС

22

Призрак контейнера «Сапсан»

А.РЕНКЕЛЬ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

А.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

26

Фарфор на станции «Воробьевы горы»

М.КОРШУНОВА

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

28

Биография автомобиля

А.РЕНКЕЛЬ

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

30

Ударим техническим прогрессом...

О.ГОРБУНОВ

ПАРИЛКА

31

Кандидатская

ДУРАЧКОВ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

32

А.РЕНКЕЛЬ

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я с.
обл.

Когда-то в марте

В.ПЛУЖНИКОВ