

ИР
8 2009

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:

Фотожурналист

Е.М.Рогов

Консультант

Н.А.Хохлов

Художник

А.В.Пылаева

Технический редактор

Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:

117420, Москва В-420, До востребо-

бования. Журнал «Изобретатель и

рационализатор».

Тел. (495) 332-9277

Тел./факс (499) 128-7613 (реклама)

E-mail:

valeboro@yandex.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. № 153

Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор».

© «Изобретатель и рационализатор», 2009

Подл. в печать 29.07.2009. Бумага офс. №1.

Формат 60х84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать

сетевой. Усл.-печ. л.4. Тираж 2550 экз. Зак. 1776

Отпечатано ДАО «Московская газетная типография», 123995, ГОТ-5, Москва. Д-22, ул. 19015

года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ЭКОЛОГИЯ

4

Как велика доза? (4). Спасет ли мой ДВС мир от «хамелеона»? (4).

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

6

Выращивают детали (6). Где горит? (6). Услышите нас на суше! (7). «Вулкан» набирает силу (8).

ВНЕДРЕНИЕ

10

Альпинисты поневоле (10). «Антисера-Б» (11).

ИЗОБРЕТЕНИЕ

12

Полевое телевидение (12). Соберем и уберем (12). Чтобы не рисковать (13). Помощь окажет... костюм (14). Солнечная сушиллка (14). Вам нужен ЭкоТоп (15).

ПРОБЛЕМАТИКА

16

Нам не надо играть в догонялки

В.БОРОДИН

ИЯ И МИР

19

Тайное оружие

А.РЕНКЕЛЬ

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА

20, 25

СОБЫТИЯ, НОВОСТИ

21

Дни интеллектуальной собственности в Российской национальной библиотеке

В.ПЛАСИЧУК

ГОЛЬ НА (ВЫДУМКИ) ОЦЕРА

21

Взорвем... скважину!

О.ГОРБУНОВ

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

22

Благородный родий

А.РЕНКЕЛЬ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

26

Безопасность прежде всего

О.СЕРДЮКОВ

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

28

Как швабра стала роботом

Н.ГАПОНОВА

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

29

Голос из провинции

Ю.ШКРОБ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

30

А.РЕНКЕЛЬ

РЕФЕРАТЫ, ДАЙДЖЕСТЫ, РЕЦЕНЗИИ

31

«Нефть притягивает нас...»

С.КОНСТАНТИНОВА

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я

Когда-то в августе

В.ПЛУЖНИКОВ

с.обл.