



ИР ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

1 2015

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

Главный редактор
В.Т.БОРОДИН (к.т.н.)

Редакционный совет:

М.И.Гаврилов (зам. главного редактора)

А.П.Грязев — зам. председателя Центрального 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.Залецанский (к.т.н., д.э.н.) — проф. Московского ГТУ радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)

В.А.Касьянников (к.т.н.) — зам. главного конструктора ГК «Российские вертолеты»

О.А.Морозов — директор НПП «МАГРАТЕП»

А.С.Сигов (академик РАН) — президент Московского ГТУ радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)

В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) — зам. председателя 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

Фотожурналист **Е.М.Рогов**

Обозреватель **Ю.Н.Егоров**

Внештат. корр. **Ю.Н.Шкроб**

Худож. редактор **А.В.Пылаева**

Графика **Ю.М.Аратовский**

Верстка **Е.В.Карпова**

Корректор **Н.В.Дюмина**

Консультант **Н.А.Хохлов**

Зав. общественной приемной **Е.В.Захарова**

Е-mail: **valeboro@gmail.com**

Сайт: **www.i-r.ru**

Тел. **(495) 434-83-43**

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР

2, 17

«Техника — колесница прогресса-2014»

«Лучший журналист года-2014»

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

4

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

6

Спрятать атом под землю (6). Принципиально новый генератор электроэнергии (6). Напыляет СИГМА (7).

ИЗОБРЕТЕНО

8

Соблюдайте режим... освещения (8). Многофункциональное весло (8). Очистим реки от бензола (9). Спасительное надувательство (9).

ДРЕВНЕЕ ПРОРАСТАЕТ В БУДУЩЕЕ

10

Неисчерпаемое разнообразие реза

Ю.ЕРМАКОВ

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ

13

Открытые инновации-2014

Е.РОГОВ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

18

Хроники времен «Мавра» и «Аэлиты» (Окончание. Начало в ИР, 11, 12, 2014)

М.БУЛЫЧЕВ

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

22

Биография холодильника

М.ФИЛОНОВ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВКРАТЦЫ

25

Ю.БАЗЫЛЕВ

ПРОБЛЕМАТИКА

26

Стоит ли изобретать

Ю.ШКРОБ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

32

О.ЯФАРОВА

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я с. обл.

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ