

П 119
ИЗ 38

ISSN 0130-1802

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

7 2015

РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



ВНОМЕРЕ:

Преобразования
Международной
федерации
изобретателей

6

Кто востребует
249 патентов
одного автора?

12

Учитесь у птиц,
летучих мышей
и насекомых

13

Второе
пришествие
терменвокса

16

Биография
Метро

22

Наш подарок
США -
Звoryикин

23

**ВСЕВИДЯЩЕЕ ОКО «ОРЛАНА-10».
ХОТЬ СЕЙЧАС - В ПОЛЕТ!**

ЧИТАЙТЕ:

30



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С. КОНСТАНТИНОВА	2
ИЗОБРЕТЕНО	Трость научит ходить (4). Беспилотный, малоразмерный (4). За здоровый сон (4). Поводырь для незрячего (5).	4
ВКРАТЦЫ	Ю. БАЗЫЛЕВ	5, 31
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЖИЗНЬ	Новости ассоциации	6
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ	Еще раз о формуле Почему мои изобретения никогда не будут внедрены	Д. СОКОЛОВ Н. СТАРОВЕРОВ
ПРОБЛЕМАТИКА	Секреты машущего крыла	М. БУЛЫЧЕВ
МИР ТВОРЧЕСТВА	Термен-второй. Уже в деле	Ю. ЕГОРОВ
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ	С пылесосом вокруг света «Греховная мечта»	М. ФИЛОНОВ М. ФИЛОНОВ
ДЕРЗАЙТЕ!	Задача	Н. СТАРОВЕРОВ
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ	Русский американец	С. КОНСТАНТИНОВА
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		С. КОНСТАНТИНОВА
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ	Архимед-2015	Е. РОГОВ
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		О. ЯФАРОВА
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	Когда-то в июле	В. ПЛУЖНИКОВ

3-я с. обл.

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. Залещанский (к.т.н., д.э.н.) — проф. Московского ГТУ радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)

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@yandex.ru**
Сайт: **www.i-r.ru**
Тел.: **(495) 434-83-43**

ВНИМАНИЕ!

Адрес для писем:
121552, Москва, а/я 17. Захаровой
Екатерине Владимировне.

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

Присланные материалы не рецензируются и не возвращаются. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

© «Изобретатель и рационализатор», 2015

Подп. в печать 26.06.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaС». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 1625
Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

На 1-й с. обл.:

Чернолес Владимир Петрович, начальник научно-исследовательской лаборатории доктор педагогических наук, профессор, заслуженный изобретатель РСФСР, с курсантами Военной академии связи имени Маршала Советского Союза С. М. Буллениго
Фото Евгения РОГОВА.

№7 (787), июль, 2015. Издается с 1929 года