



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

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.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

E-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 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». 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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

ИЗОБРЕТЕНО

4

Трость научит ходить (4). Беспилотный, малоразмерный (4). За здоровый сон (4). Поводырь для незрячего (5).

ВКРАТЦЫ

Ю.БАЗЫЛЕВ

5, 31

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЖИЗНЬ

Новости ассоциации

В.БОРОДИН

6

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Еще раз о формуле

Д.СОКОЛОВ

Почему мои изобретения никогда не будут внедрены

Н.СТАРОВЕРОВ

8

ПРОБЛЕМАТИКА

Секреты машущего крыла

М.БУЛЫЧЕВ

13

МИР ТВОРЧЕСТВА

Термен-второй. Уже в деле

Ю.ЕГОРОВ

16

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

С пылесосом вокруг света
«Греховная мечта»

М.ФИЛОНОВ

М.ФИЛОНОВ

18

ДЕРЗАЙТЕ!

Задача

Н.СТАРОВЕРОВ

22

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

Русский американец

С.КОНСТАНТИНОВА

23

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Архимед-2015

Е.РОГОВ

26

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

О.ЯФАРОВА

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в июле

В.ПЛУЖНИКОВ

**3-я с.
обл.**

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.Буденного.

Фото Евгения РОГОВА.

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

ЦТТУ
И.И.З.БАУМ