

IP

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

7 2015

РАЦИОНАЛИЗАТОР

ISSN 0130-1802

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.**

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



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 -
Зворыкин

23

В НОМЕРЕ:

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

ЧИТАЙТЕ:

30

Уважаемые читатели ИР!

В минувшем году журналу «**Изобретатель и рационализатор**», в первом номере которого читателей приветствовал А. Эйнштейн, исполнилось 85 лет.

Немногочисленный коллектив редакции продолжает издавать ИР, читателями которого вы имеете честь быть. Хотя делать это становится с каждым годом все труднее. Уже давно, в начале нового века, редакции пришлось покинуть родное место жительства на Мясницкой улице (ну в самом деле, это место для банков, а не для какого-то органа изобретателей). Нам помог, однако, Ю. Маслюков (председатель Комитета ГД ФС РФ по промышленности) перебраться в НИИАА у метро «Калужская». Несмотря на точное соблюдение редакцией условий договора, своевременную оплату аренды и вдохновляющее провозглашение курса на инновации Президентом и Правительством РФ, новый директор в НИИАА сообщил нам о выселении редакции «в связи с производственной необходимостью». Это при уменьшении численности работающих в НИИАА почти в 8 раз и соответствующем высвобождении площадей и притом что занимаемая редакцией площадь не составляла и 0,001% необозримых площадей НИИАА.

Нас приютил МИРЭА, где мы располагаемся последние пять лет. «Дважды переехать —

что один раз погореть» — гласит пословица. Но редакция держится и будет держаться, сколько сможет. А сможет она существовать до тех пор, пока журнал «Изобретатель и рационализатор» читают и выписывают.

Стараясь охватить информацией большее число заинтересованных людей, мы обновили сайт журнала, сделав его, на наш взгляд, более информативным. Мы занимаемся оцифровкой изданий прошлых лет, начиная с 1929 года — времени основания

журнала. Выпускаем электронную версию. Но главное — это бумажное издание ИР.

К сожалению, число подписчиков, единственной финансовой основы существования ИР, и среди организаций, и среди отдельных лиц уменьшается. А мои многочисленные письма о поддержке журнала к государственным руководителям разного ранга (обоим президентам РФ, премьер-министрам, обоим московским мэрам, обоим губернаторам Московской

области, губернатору родной Кубани, руководителям крупнейших российских компаний) результата не дали.

В связи с вышеизложенным редакция обращается с просьбой к вам, наши читатели: поддержите журнал, разумеется по возможности. Квитанция, по которой можно перечислить деньги на уставную деятельность, то бишь издание журнала, опубликована ниже.

Валентин БОРОДИН,
главный редактор,
канд. техн. наук

Извещение



Форма № ПД-4
Редакция журнала «**Изобретатель и рационализатор**»
(наименование получателя платежа)

7708015889

(ИНН получателя платежа)

№ 40702810438070100512

(номер счета получателя платежа)

в Московском банке Сбербанка России

(наименование банка и банковские реквизиты)

ОАО «Сбербанк России» г.Москвы

к.с. 30101810400000000225

БИК 044525225

На уставную деятельность

(наименование платежа)

Дата _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Плательщик (подпись) _____

Кассир

Квитанция

Редакция журнала «**Изобретатель и рационализатор**»
(наименование получателя платежа)

7708015889/770801001

(ИНН получателя платежа)

№ 40702810438070100512

(номер счета получателя платежа)

в Московском банке Сбербанка России

(наименование банка и банковские реквизиты)

ОАО «Сбербанк России» г.Москвы

к.с. 30101810400000000225

БИК 044525225

На уставную деятельность

(наименование платежа)

Дата _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп.

Плательщик (подпись) _____

Кассир



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

Е.В.Захарова

приемной

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 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		6
Новости ассоциации В.БОРОДИН		
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ		8
Еще раз о формуле Д.СОКОЛОВ Почему мои изобретения никогда не будут внедрены Н.СТАРОВЕРОВ		
ПРОБЛЕМАТИКА		13
Секреты машущего крыла М.БУЛЫЧЕВ		
МИР ТВОРЧЕСТВА		16
Термен-второй. Уже в деле Ю.ЕГОРОВ		
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		18
С пылесосом вокруг света М.ФИЛОНОВ «Греховная мечта» М.ФИЛОНОВ		
ДЕРЗАЙТЕ!		22
Задача Н.СТАРОВЕРОВ		
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		23
Русский американец С.КОНСТАНТИНОВА		
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ		26
Архимед-2015 Е.РОГОВ		
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О.ЯФАРОВА	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в июле В.ПЛУЖНИКОВ		

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

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

ЧИТАЙТЕ СТАТЬЮ НА С. 26



1. Хранилища ядерных отходов станут компактней.
2. Из грязи – в чистый водоем.
3. Сложный профиль – за полчаса.
4. Стартует "Орлан 10".
5. Стальная арматура в деревянной балке.