

IP

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

12 2015

И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

**РАСПАХНУТАЯ
«ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ»
В 1929 Г. ДВЕРЬ
ДЛЯ ИР
ЗАХЛОПНУЛАСЬ.
ОТКРОЕТСЯ ЛИ
ВНОВЬ?**

В НОМЕРЕ:

Новые лауреаты
«Колесницы
прогресса»

2

Ю.Ермаков:
Кому нужно
остужать звезды?

10

Презентация
у верстака

13

Ступенька к
реабилитации
пилотов
и водителей

15

Знакомьтесь:
коллекция
президента
«Лукойл»
Вагита Алекперова

17

Осуществим ли
молекулярный
двигатель
Марсоля?

21

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ



ЧИТАЙТЕ:

**2-Я С.
ОБЛ.**



ИР

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

12 2015

И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР «Техника — колесница прогресса-2015»	2
МИКРОИНФОРМАЦИЯ С.КОНСТАНТИНОВА	4
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ Стрелковое оружие высокой кучности боя А.РЫБАКОВ	6
ИЗОБРЕТЕНО Разводись, рыбка, большая и маленькая (7). Безопасные качели для всех (8). Варенье из шишек (8).	7
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА Последний парад наступает Е.РОГОВ	8
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ Умолк рупор творчества Ю.ЕРМАКОВ	10
УМЕЛЫМ Инструмент на все случаи В.БОРОДИН	13
СМЕЛЫЕ ПРОЕКТЫ Инвалидная коляска обретает крылья Ю.МАКАРОВ	15
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ Международный нумизматический клуб	17
МЫСЛЬ ИНТЕРЕСНАЯ Начать собственное дело И.ЛОКТЕВ	18
ВКРАТЦЫ Ю.БАЗЫЛЕВ	18
ЗАПИСКИ ЭКСПЕРТА Кто исправит ошибки РОСПАТЕНТА? А.ЕФИМОЧКИН	19
РАЗМЫШЛЕНИЯ ПОСЛЕ... Надо ли что-либо изобретать, служа в армии? Ю.ЕГОРОВ	20
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ Кровь за нефть Ю.ШКРОБ	21
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО О.ЯФАРОВА	23
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ Термообработка-2015 Е.РОГОВ	26
СОДЕРЖАНИЕ ИР ЗА 2015 г.	31
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ Когда-то в декабре В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.

Главный редактор
В.Т.БОРОДИН (к.т.н.)

Редакционный совет:

М.И.Гаврилов (зам. главного редактора)

Ю.В.Гуляев (академик РАН) — директор Института радиотехники и электроники РАН

Ю.М.Ермаков (д.т.н.) — проф. МГУ приборостроения и информатики

О.А.Морозов — директор НП «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

Зав. общественной приемной

Е.В.Захарова

Е-mail: **valeboro@yandex.ru**

Сайт: **www.i-r.ru**

Тел. (495) 434-83-43

Адрес для писем
(до 16 декабря 2015 г.):

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.

Выпуск издания осуществлен при финан-
совой поддержке Федерального агентства
по печати и массовым коммуникациям.

©«Изобретатель и рационализатор», 2015

Подп. в печать 25.11.2015. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак.

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7