

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ИЗДАЕТСЯ
с 1929 г.



Аэростат
вместо
космодрома

5

Убежим
от пожара

9

У науки
две цели:
предвидение
и польза

14

Продолжаем
солдатские
байки

18

Чем замещаем
импорт

26

Безопасный
выстрел
из-за угла

30

В НОМЕРЕ:

ЗВЕЗДНЫЕ
ЧАСЫ И ДНИ
МАГРАТЕП



ЧИТАЙТЕ:

10

www.archimedes.ru

Организаторы Салона: Московская городская организация ВОИР, ООО «ИнновЭкспо»



XVIII Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий

«АРХИМЕД»

2 - 5 апреля 2015 г. Москва, Россия,
КВЦ «Сокольники», павильон №4



При поддержке
Департамента науки,
промышленной политики
и предпринимательства
города Москвы



Московский
международный
Салон
изобретений и
инновационных
технологий
«АРХИМЕД»:

- Международная выставка изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, инновационных проектов
- Международная выставка товарных знаков «Товарный знак-Лидер»
- Международная научно-практическая конференция по правовой охране результатов интеллектуальной деятельности
- Большая конкурсная программа
- Научный парк развлечений



Заявки на участие в XVIII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2015» принимаются до 25 февраля 2015 г. по адресу: 105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53, к.В, ООО «ИнновЭкспо».

www.archimedes.ru, www.innovexpo.ru, e-mail: mail@archimedes.ru, mail@innovexpo.ru

Телефон / факс: +7(495) 366-14-65, +7(495) 366-03-44

www.expo-priority.ru



EXPO PRIORITY'2015

**VII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ**

22-24 апреля

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»
Павильон №7, зал 2



Реклама

Организаторы:



При поддержке:

- Министерства образования и науки Российской Федерации
- Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)
- Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
- Федеральной службы по интеллектуальной собственности Российской Федерации
- Российского союза выставок и ярмарок (РСВЯ)



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.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
Фотожурналист	С.А.Константинова
Обозреватель	Е.М.Рогов
Внештат. корр.	Ю.Н.Егоров
Худож. редактор	Ю.Н.Шкроб
Графика	А.В.Пылаева
Верстка	Ю.М.Аратовский
Корректор	Е.В.Карпова
Консультант	Н.В.Дюмина
Зав. общественной приемной	Н.А.Хохлов
	Е.В.Захарова

Е-mail: valeboro@gmail.com
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 26.02.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaС». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0733
Отпечатано ОАО «Московская газетная типография», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		4
Вода из воздуха (4). Ракетный старт с аэростата (5). Самопомощь путешественнику (6).		
ИЗОБРЕТЕНО		7
Лечение ДЦП — еще одна попытка (7). Бассейн чистят все (7). Массажер простой, но электрический (8). «Второй хлеб» по-новому (8). Приборы на... лобовом стекле (9). Поможем, чем можем (9).		
ПРОБЛЕМАТИКА	В.БОРОДИН	10
Разлив с истока		
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ	В.АКИНИН	14
Существует ли безопорное движение?		
ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА	И.МАМАЕВ	17
А с реализацией полный караул		
БОЙЦЫ ВСПОМИНАЮТ	Д.СОКОЛОВ	18
Придумки нашего гарнизона (Продолжение. Начало в ИР, 2, 2015)		
НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ	Ф.ПРОГАЛЬСКИЙ	22
Жить долго и без болезней!		
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	25, 31
ВЫСТАВКИ	Е.РОГОВ	26
«Вузпромэкспо-2014»		
БЫЛИ-БАЙКИ	И.БОЕЧИН	30
Импорт экспорта		
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О.ЯФАРОВА	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.
Когда-то в марте		

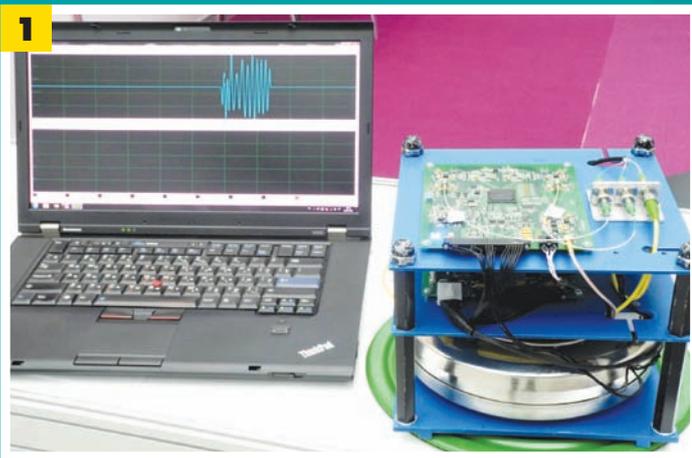
На 1-й с. обл.:

Награда ВДНХ в руках ведущего специалиста НПП «МАГРАТЕП» Юлии ИВАНЕНКО.
Фото П.БОРОДИНА.

№3 (783), март, 2015. Издается с 1929 года

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

ЧИТАЙТЕ СТАТЬЮ НА С. 26



1

1. Волоконно-оптический гироскоп.
2. Эластичные трубы для нефтегазодобычи – без стыков и коррозии.
3. Миниатюрный робот – мастер на все руки.
4. Любой алгоритм перемещения с высокой точностью.
5. Универсальная плотина для зоны вечной мерзлоты.



2



3



4



5