



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ISSN 0130-1802

ИЗДАЕТСЯ
с 1929 г.



**БОЕВОЙ
ПЛАНШЕТ
ДЛЯ «СОЛДАТ
XXI ВЕКА»**

ЭРМЕНЕВ

Самый
эффективный
ветряк

5

Система
помощи
обездвиженным
больным

6

А Эйнштейн-то
был прав

9

Фантастическая
повесть
продолжается

12

Как
прогнозировать
прогресс?

20

В.Матвиенко
уверена
в защищенности
россиян

26

ЧИТАЙТЕ

30

**ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЕМ ИЗОБРЕТАТЕЛЯ
И РАЦИОНАЛИЗАТОРА!**

Юрию Ермакову – 75!

Узнав, что любимый журнал собирается поздравить его с очередной круглой датой, Юрий Михайлович с характерным для него смешком сказал:

— Чего мудрить! Повторите поздравление меня же с 70-летием, поменяв всего одну цифру.

И тут же пояснил, что именно так поступают в одном не менее уважаемом журнале, мол, на большее жалко тратить время. Так может быть, действительно Ермаков за пять лет только и совершил всего-то, что «поменял цифру»? Разумеется, дорогой наш юбиляр, прошлое осталось неизменным: родился, окончил, защитил, воспитал... Однако за эту пятилетку у профессора Ермакова стало намного больше дипломированных и остепененных учеников, изобретатель Ермаков прибавил к своим «свыше 350 авторских свидетельств и патентов» еще несколько интересных



технических решений, и цифра получилась 370! Наконец, журналист-популяризатор Ермаков опубликовал в нашем журнале ряд интереснейших статей. В том числе «У истоков» (в нынешнем номере), продолжая разговор (начатый в ИР, 2, 2014) о путях развития изобретательства у нас в стране.

Профессора, доктора технических наук, заслуженного изобретателя РСФСР, лауреата ИР по-прежнему интересуют основные направления изобретательской и научно-технической деятельности.

Занимается он и философскими проблемами, разрабатывает новое направление «машиностаз» — саморегулируемость машин и механизмов.

Здоровья и удач Вам в творчестве, дорогой Юрий Михайлович!

По поручению коллектива ИР
М.ГАВРИЛОВ



При поддержке
Правительства
Москвы



**24–27
ИЮНЯ
2014**



**МОСКВА,
ВВЦ,
ПАВИЛЬОН 69**



**XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ ВЫСТАВКА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЕЖИ**



◆ Научно-технические
разработки

◆ Новаторские идеи
творческой молодежи

◆ Конкурсные программы –
гранты и премии

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Министерство образования и науки
Российской Федерации



Совет ректоров вузов Москвы
и Московской области



Торгово-промышленная палата
Российской Федерации

ПАТРОНАЖ:

www.nttm-expo.ru 6+



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ	Из альбома В.Л.Васильева(4). Полезное «Прокрустово ложе» (4).	4
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА	Зачем дуть впустую? Все по полочкам	5
Е. РОГОВ		
ИЗОБРЕТЕНО	Сократить «Дни жестянщика» (6). Модифицировали зеленый чай (6). Гимнастическая машина (6). Стерилизует кавитация (7). Информация: быстро и без потерь (7).	6
ЕСТЬ ИДЕЯ	Разгадка феномена «Минуты славы»	8
А.ЗОНОВ		
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ	О мощности ветра и ветряных устройств	8
Э.ЦОЙ		
ЮБИЛЕИ	У истоков (продолжение, начало в ИР, 2, 2014) Лозунги Электрозаводу	9
Ю.ЕРМАКОВ В.МАЯКОВСКИЙ		
ФАНТАСТИКА	Потомок Эрехтея (начало в ИР, 2-5, 2014)	12
М.БУЛЫЧЕВ		
МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА	Камо грядеши?	20
Д.СОКОЛОВ		
ДЕНЬГИ НА ВЕТЕР	Бесполезные хлопоты	23
А.КАТАНОВИЧ		
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
С.КОНСТАНТИНОВА		
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ	Технологии безопасности-2014	26
Е.РОГОВ		
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		31
О.ЯФАРОВА		
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ		32
А.КУКУШКИН		
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	Когда-то в июне	3-я с. обл.
В.ПЛУЖНИКОВ		

Главный редактор
В.Т.БОРОДИН (к.т.н.)

Редакционный совет:
М.И.Гаврилов (зам. главного редактора)

А.П.Грязев — зам. председателя

Республиканского 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

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@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», 2014

Подп. в печать 29.05.2014. Бумага офс. №1.

Формат 60х84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать

офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 1297

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-

фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

На 1-й с. обл.:

Один из разработчиков армейского планшета Олег Шабашев.

Фото Евгения РОГОВА.

№6 (774), июнь, 2014. Издаётся с 1929 года