

П П.Ф.
ИЗБ

ISSN 0130-1802

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

4 2014

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

НОВЫЕ «ПОЧЕТНЫЕ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ГОРОДА МОСКВЫ»!



Составная
триада
чистой
энергетики **5**

Высоко-
урожайное
астраханское
«белое золото» **9**

Продолжение
путешествия
к Дедалу **12**

Этапы
славного пути
ЦНИРТИ **22**

Вместо
повязки —
лечебная линза **26**

Шутки
мастеров
эфира **30**

В НОМЕРЕ:

ЧИТАЙТЕ! **10**



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

4 2014

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
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.Карлова**
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

Подл. в печать 28.03.2014. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0852
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		4
«Аптечка» для катастроф (4). Навыки приличного поведения (4). Использо- вать энергию гравитации (5). Работают вода и ветер (5). Не порвутся, не рас- плавятся (6).		
ВКРАТЦЫ	Ю.БАЗЫЛЕВ	6, 25
ИЗОБРЕТЕНО		7
Бег вверх ногами (7). Жар и холод рядом, но не вместе (7). Установка для дегидратации гипса (7). Вытащит из бездорожья (8). Пульсирующий двига- тель стал мощнее (9). Хлопок — теперь и российский (9).		
ЖИЗНЬ ВОИР		10
Вручение наград	О.СЕРГЕЕВА	
ФАНТАСТИКА		12
Потомок Эрехтея (начало в ИР, 2—3, 2014)	М.БУЛЫЧЕВ	
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		20
Когда авторитеты ошибаются (Окончание. Начало в ИР, 1—3)	М.ФИЛОНОВ	
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		22
Все начиналось с магнетрона со спиралью	В.ХУРМАТУЛЛИН, Г.ПОГОДИНА	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
Зворыкинский проект-2013	Е.РОГОВ	
БЫЛИ-БАЙКИ		30
Радиоказусы	М.ГАВРИЛОВ	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О.ЯФАРОВА	31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А.КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. ооб.
Когда-то в апреле	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Мэр Москвы С.СОБЯНИН поздравляет председателя Мосгорсовета ВОИР
и президента «АРХИМЕДА» Д.ЗЕЗЮЛИНА с присвоением звания «Почетный
изобретатель Москвы».

Федеральное государственное
учреждение «Центральный
научно-исследовательский
институт
информационных технологий
и связи»
Уральского отделения
Центральной научной библиотеки
Уральского отделения
Центральной научной библиотеки
Уральского отделения
Центральной научной библиотеки
Уральского отделения

№4 (772), апрель, 2014. Издается с 1929 года