

П пф
ИЗБ

ISSN 0130-1802

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

3 2014

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В НОМЕРЕ:

Используем
энергию волн

6

Новинка
родилась
в обсерватории

10

Продолжаем
публиковать
фантастику

12

«Рентгеновское
излучение –
это розыгрыш»

20

Шифровка
с помощью
фильма

27

Хозяйка
Приемной
Ольга Яфарова

31

**ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ
МАШИНА
В.ХАЙДУКОВА,
УВЫ, В ОДНОМ
ЭКЗЕМПЛЯРЕ**

ЧИТАЙТЕ:

4



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		4
Энергию молнии — приручить (4). Металлург от бога (4). Качественное питание для электрокара (5). Лазерная свеча поможет зажиганию (6). Электростанция — океан (6).		
ИЗОБРЕТЕНО		8
Поможет встать на ноги (8). Сидеть полезно (8). Помойте зеркало (8). Защитит, но не убьет (9). Аккумулятор за решеткой (9). Замечательный механизм астрофизиков (10).		
ЗНАКОМСТВА		11
«ЭкоЭнергия» — это мы	А. ЕГОРОВ	
ФАНТАСТИКА		12
Потомок Эректа (начало в ИР, 2, 2014)	М. БУЛЫЧЕВ	
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ		20
Когда авторитеты ошибаются... (начало в ИР, 1-2, 2014)	М. ФИЛОНОВ	
ДАТЫ		22
Бленгеймский бой	Р. САУТИ	
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		23
«Все есть число»	С. КОНСТАНТИНОВА	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С. КОНСТАНТИНОВА	24
ВКРАТЦЫ	Ю. БАЗЫЛЕВ	25
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
«Эксприорити-2013»	Е. РОГОВ	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О. ЯФАРОВА	31
ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ	А. КУКУШКИН	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в марте	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.Залещанский (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.Карлова
Консультант	Н.В.Дюмина Н.А.Хохлов

В-mail: **valeboro@yandex.ru**

Сайт: **www.i-r.ru**

Тел. **(495) 434-83-43**

Адрес для писем:

Редакция журнала «Изобретатель
и рационализатор», 119454, Москва,
пр-т Вернадского, 78, строение 7.

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала
Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати
и массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Пер. №159

Присланные материалы не рецензируются
и не возвращаются. Мнение редакции
может не совпадать с мнением авторов.

© «Изобретатель и рационализатор», 2014

Подл. в печать 28.02.2014. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «ПрагматикаС». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0358.
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва, Д-22, ул. 1905 года, 7

На 1-й с. обл.:

Владислав Павлович Хайдуков, д.т.н., профессор,
Фото Евгения РОГОВА.

№3 (771), март, 2014. Издаётся с 1929 года

Федеральное государственное
учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Института проблем машиноведения (ИПМ РАН)