

11 199
138

ISSN 0130-1802



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

11 2014

И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



В НОМЕРЕ:

В роли
поводыря –
палка

4

200 лет
бельгийскому
мастеру

9

А первым было
каменное
рубило

14

Желающим
лететь
на Марс

18

Кто ж не знает:
тульский...?

21

Магическое
число 5
тверского
болотохода

29

ТАК УЛЫБАЮТСЯ ПОБЕДИТЕЛИ!

ЧИТАЙТЕ

16



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	Компьютером управляет язык (4). Трость с широким кругозором (4). ТОХвЕА поможет больным ДЦП (5).	4	
ИЗОБРЕТЕНО	Механизация гимнастики (6). Страховка от обмана (6). Гребля в спортзале (7). Попросту, без зовираксов (7). Кавитация против целлюлита (7). Эвакуация с «Титаника» (8).	6	
ЮБИЛЕИ	В гостях у Сакса	Ю.ЕГОРОВ, Т.НОВГОРОДСКАЯ	9
ДРЕВНЕЕ ПРОРАСТАЕТ В БУДУЩЕЕ	Неисчерпаемое разнообразие реза	Ю.ЕРМАКОВ	10
МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА	Новые материалы	Д.СОКОЛОВ	14
РЕПОРТАЖ	Солнечная регата	Ю.ЕГОРОВ	16
ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ	Хроника времен «Мавра» и «Аэлиты»	М.БУЛЫЧЕВ	18
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ	Русский самовар	М.ФИЛОНОВ	21
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ	НТТМ-2014	Е.РОГОВ	26
ЭКОЛОГИЯ	Шагает по болоту, где и лося не пройти	А.ПЕТРОВ, Н.ШВЕЦ, А.КАРПОВ, Д.ГИРИН	29
ВКРАТЦЫ		Ю.БАЗЫЛЕВ	31
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		О.ЯФАРОВА	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ	Когда-то в ноябре	В.ПЛУЖНИКОВ	3-я с. обл.

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.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) — проф. Московского ГТУ радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)

В.А.Касьяников (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**

В-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. Пер. №159

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

©«Изобретатель и рационализатор», 2014

Подл. в печать 30.10.2014. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл. печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2622

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

На 1-й с. обл.:

Победительница «Солнечной регаты» Анастасия Алексеева.
Фото Ю.ЕГОРОВА.

№11 (779), ноябрь, 2014. Издается с 1929 года