



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 ВООИР

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 ВООИР

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

Подл. в печать 30.10.2014. Бумага офс. №1. Формат 60х84/8. 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

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.

На 1-й с. обл.:

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