

ИР
1 2013

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

1 2013

И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

НОВОГОДНИЙ ПОДАРОК ПРЕЗИДЕНТА



В НОМЕРЕ:

Поздравляем
новых
лауреатов ИР

2

Пионерная
конструкция
насоса

7

Как важно
наблюдать
жизнь леса

12

Продолжаем
собирать
«Изобретатель»
1929г.

15

Гиперboloид
из древних
Сиракуз

22

Мульты
Балетмейстера
Ширяева

28

ЧИТАЙТЕ:

2 -я.

С. ОБЛ.



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
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) — ректор

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

А.Ф.Ренкель

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

Э-мэйл:

valeboro@gmail.com

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, 76, 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. Перепечатка мате-
риалов разрешается со ссылкой на журнал
«Изобретатель и рационализатор». Мнение
редакции может не совпадать с мнением
авторов

© «Изобретатель и рационализатор», 2013

Подл. в печать 28.12.2012. Бумага офс. №1.
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 0077

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1906 года, 7

В НОМЕРЕ:

ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА ИР

«Техника — колесница прогресса-2012»

«Лучший журналист года-2012»

2, 14

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

4

МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА

Чистое топливо и супербетон

Е.РОГОВ

6

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Магнитный насос (7). Микрогэс на поводке (7). Беззубый редуктор (8).

7

ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА

Автомат с барабанным затвором

Душ контрастный, но без стресса

Е.РОГОВ

9

ИЗОБРЕТЕНО

Осторожно, сосуды (10). Светить везде! (10). Миролюбивый антифриз (11).
Водород в ведре (11). Жвачка с прополисом (11). Лечебная музыка (12). Пиль-
ная цепь от жука-короеда (12).

10

ПРОБЛЕМАТИКА

Русские сосиски на любой вкус

Е.ТИМОФЕЕВ

13

РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г. (начало в №5-12, 2012 г.)

15-18

Трибуна

Работать даром — выгодно!

Ю.ШКРОБ

19

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ

Они конструировали будущее

С.КОНСТАНТИНОВА

21

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ

Боевые зеркала Архимеда

А.РЕНКЕЛЬ

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.КОНСТАНТИНОВА

24

ВКРАТЦЫ

Ю.БАЗЫЛЕВ

25

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Станки все надежнее и умнее

Е.РОГОВ

26

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Еще один отец мультипликации...

М.ГАВРИЛОВ

28

БЫЛИ-БАЙКИ

Рыбий глаз. Мой выигрыш у гроссмейстера Васюкова. Не из своего
кармана. Что дороже короны

М.ГАВРИЛОВ

30

ИСКИ И ИЗЫСКИ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в январе

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я с.
Обл.