



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

Е.М.Рогов

Фотожурналист

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

E-mail:

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, 78, строение 7.

УЧРЕДИТЕЛЬ —

коллектив редакции журнала

Журнал «Изобретатель и рационализатор»
зарегистрирован Министерством печати
и массовой информации РСФСР 3 октября
1990 г. Рег. №159

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

С.КОНСТАНТИНОВА

2

МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА

Не поржавеет, не заглохнет, не взорвется

Е.РОГОВ

4

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Спасут вовремя (5). Поворотливая пожарка (6). Непотопляемый костюм (6).
Безопасность по телефону (7). Развиваем моторику — развиваем мозг (8)

5

ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА

Компактный мультитул
Револьвер-пулемет

О.СЕРДЮКОВ
Е.РОГОВ

9

ИЗОБРЕТЕНО

Придумано колесо (10). Сыть получает защитника (10). Безвредный тер-
минал (10). Красим в вакууме (11).

10

ВКРАТЦЫ

Ю.БАЗЫЛЕВ

11, 31

ЗАЩИТА ИС

Цена модернизации метрополитена

А.РЕНКЕЛЬ

12

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Из России с приветом

Е.РОГОВ

14

РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ №1, 1929 г.

15-18

МИР ТВОРЧЕСТВА

Живой редуктор

Ю.ЕРМАКОВ

19

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

Обыкновенные чудеса

А.Р.

22

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

С.ШИХИНА

24

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

Грамотно бороться с пиратством

А.РЕНКЕЛЬ

25

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

Снова безопасность

О.СЕРДЮКОВ

26

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Обыкновенный гений

С.КОНСТАНТИНОВА

28

БЫЛИ-БАЙКИ

Шукшин-Гамлет

М.ГАВРИЛОВ

31

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

А.РЕНКЕЛЬ

32

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

Когда-то в августе

В.ПЛУЖНИКОВ

3-я с.
обл.