5 2010

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

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 государственного института радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)
В.А.Касьянников (к.т.н.) — зам. главного конструктора ГК «Российские вертолеты»
О.А.Морозов — директор НПП «МАГРАТЕП»
В.П.Чернолес (к.т.н., д.п.н.) — председатель С.-Петербургского и Ленинградского советов ВОИР
Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый зам. Генерального директора МНТК «Прикладные Информационные Технологии и Системы»

Номер готовили:
Фотожурналист
Е.М.Рогов
Консультант
Н.А.Хохлов
Художник
А.В.Пылаева
Технический редактор
Е.П.Артюшкина

Адрес для писем:
117420, Москва В-420. До востребования. Журнал «Изобретатель и рационализатор».
Тел. (495) 332-9277
Тел./факс (499)128-7613 (реклама)

E-mail:
valeboro@yandex.ru

Наша страница в Интернете:
www.i-r.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ — коллектив редакции журнала

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ 2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ 4
Второе дыхание живой воды (4). Универсальный проходимец (5). Реабилитация суставов (6). Работают свойства жидкости (7). Магнитная свеча зажигает лучше (8).

ИЗОБРЕТЕНО 9
Аккумулятор греет сам себя (9). «Папоротниковые цветы» (9). Чисто и удобно (10). Товар лицом (11).

65 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ 12
И бой, и труд
Партизан Иван Гаврилов — М.ГАВРИЛОВ
День первый, день последний — Ю.ШКРОБ

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА 16

ПРОБЛЕМАТИКА 18
Мобильник — телефон или приглашение для хакера и вора? — Д.ИОФФЕ

ЗНАКОМСТВА 20
Помощник бога войны — О.СЕРДЮКОВ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО 22
«Буквы» в азбуке закона
Охрана изображения гражданина — А.РЕНКЕЛЬ

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА 24
С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ 26
Здоровее будем — М.МОЖАЙСКИЙ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ 28
Чугунный радиатор — жив, курилка! — А.РЕНКЕЛЬ

СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ 30
Могильщики талантов — И.ГУГЛИН

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО 32
А.РЕНКЕЛЬ

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ
Когда-то в мае — В.ПЛУЖНИКОВ — 3-я с.обл.