ISSN 0130-1802

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

9 2015

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ с 1929 г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

ТОМСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОСТ, НО УНИВЕРСАЛЕН

В НОМЕРЕ:

Капельный полив в отсутствие хозяев огорода 6

История разгрома ВОИЗ и журнала «Изобретатель» 8

Истоки германского феномена 12

«К скотине относятся по-человечески, а к человеку — по-скотски» 17

Волшебные стекляшки 19

Дружная четверка молотков 26

ЧИТАЙТЕ: 5

III ЕЖЕГОДНАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

ВУЗ ПРОМ ЭКСПО 2015

ОТ ИДЕИ К РЕАЛЬНОСТИ

- БОЛЕЕ 100 ВУЗОВ,
  а также:
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
- НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
- МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
- ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ
- ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОРПОРАЦИИ
- ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ

2-4 ДЕКАБРЯ 2015

Федеральная площадка для демонстрации потенциала современных технологий и научных изобретений России
Научный шаг в будущее России

vuzpromexpo.ru

организаторы:

Министерство образования и науки Российской Федерации

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

стратегические партнеры:

ROSATOM

Ростех

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

Технополис «Москва» г. Москва, Волгоградский проспект 42/13

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®

9 2015

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 ВОИР

Ю.В.Гуляев (академик РАН) — директор Института радиотехники и электроники РАН

Ю.М.Ермаков (д.т.н.) — проф. МГУ приборостроения и информатики

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**

E-mail: **valeboro@yandex.ru**
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.

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям.

©«Изобретатель и рационализатор», 2015

Подп. в печать 26.08.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2191

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ — С.КОНСТАНТИНОВА — 2

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ — 4
Технологичность лопаток турбины в пользу эффективности (4). Ветродвигатель родом из Воронежа (5). Проверка на надежность (5).

ИЗОБРЕТЕНО — 6
Искусственный дождь для дачного участка (6). Тем, кто потерял ногу (6). Защитимся от разливов даже зимой (7).

ПАМЯТНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ — 8
Гибель общества изобретателей — М.ГАВРИЛОВ

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА — 12
Немецкий порядок и его нарушения — Д.СОКОЛОВ

ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА РОССИИ — 17
Александра Троицкая — М.ГАВРИЛОВ

ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ — 19
Два зажаренных яйца, наклеенных на нос — М.ФИЛОНОВ

РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ — 23
Как училась интеллигенция — С.КОНСТАНТИНОВА

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА — С.КОНСТАНТИНОВА — 24

ВКРАТЦЫ — Ю.БАЗЫЛЕВ — 25

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ — 26
Станкостроение-2015 — Е.РОГОВ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО — О.ЯФАРОВА — 32

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

ОТКЛИКНУВШИЕСЯ НА НАШ ПРИЗЫВ

(мы разместили обращение в №5, 7, 2015 и на сайте www.i-r.ru)
Перечислившие на наш счет **по 5 тысяч рублей**
наши читатели из Тотьмы и Перми пожелали остаться неизвестными.
Спасибо за поддержку!

На 1-й с. обл.:
Сергей Александрович Пономарев, м.н.с. Томского государственного университета, разработчик, автор проекта «Программно-аппаратный комплекс механических испытаний».
Фото Евгения РОГОВА.

№9 (789), сентябрь, 2015. Издается с 1929 года