



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

10 2015

И РАЦИОНАЛИЗАТОР

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



ИЗДАЕТСЯ
С 1929 Г.

«Я НА СОЛНЫШКЕ ЛЕЖУ», ПОДО МНОЮ — РИКАМБЕНТ!



Континенты мусора в океане **4**

Ахтуба — испытательный полигон **10**

Кто такой Артем Халатов? **12**

А в Германии она окупается... **17**

Родословная утюга **19**

Фундамент промышленного комплекса **26**



ЧИТАЙТЕ:

14



*Заместитель
председателя ЦС ВОИР
(на общественных
началах),
председатель
МООО ВОИР*

**ГРЯЗЕВ
Александр Павлович**

(18.02.1947 – 29.08.2015)

СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ!

Родился в городе Москве.

Образование: Московский радиомеханический техникум (1965 г.) с отличием, Московский инженерно-физический институт (1971 г.) с отличием, Центральный институт повышения квалификации инженерных и руководящих работников в области патентоведения (1976 г.).

До и после службы в Советской армии работал на различных должностях на предприятиях оборонного комплекса, стал рационализатором, а потом и изобретателем.

В 1974 г. был избран председателем отраслевого совета ВОИР машиностроения Московской области, в 1975 г. — заместителем председателя Мособлсовета ВОИР, а в 1983 г. — его председателем.

За годы работы Грязева А.П. во Всесоюзном ОИР Московская область постоянно награждалась за успехи в изобретательской и рационализаторской деятельности, стала инициатором развития хоздоговорной деятельности организаций общества, передовых форм и методов работы с изобретателями и рационализаторами во всех возрастных и профессиональных категориях. С момента учреждения Всероссийского ОИР в 1991 г. Грязев А.П. принимал непосредственное участие в подготовке и проведении всех пяти съездов общества, избран заместителем председателя Центрального совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов. Являлся представителем ВОИР в Комитете по интеллектуальной собственности ТПП РФ, Президиуме РСТ, оргкомитетах различных выставок и мероприятий, редакционных советах журналов «Изобретатель и рационализатор», «Изобретательство», «Смекалка», систематически пропагандировал новаторское движение на телевидении, радиовещании и в публикациях.

С 2002 г. Грязев А.П. представлял интересы общества в профильных экспертных советах Государственной думы и Совета Федерации ФС РФ, отстаивая интересы изобретателей. Награжден медалью «За трудовое отличие», знаком Роспатента «Во благо России», почетными грамотами и знаками, другими международными и российскими общественными и ведомственными наградами.

Помним, скорбим — Центральный совет ВОИР, коллеги, друзья.



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)

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 25.09.2015. Бумага офс. №1. Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaС». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2699

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
Моторное топливо из отходов (4). Энергия и связь (5).		
ИЗОБРЕТЕНО		7
Велосипед с «вертикальным взлетом» (7). Стул, сберегающий место (7). Свеча, улучшающая двигатель (8). Любишь жевать, люби и очищать (8). Стелька массирует и лечит (8).		
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		10
Отдачи не будет Печки-удочки-ружье		Е.РОГОВ
ПАМЯТНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ		12
Гибель общества изобретателей		М.ГАВРИЛОВ
ФОТОРЕПОРТАЖ		14
Рикамбенты из Тотьмы		В.БОРОДИН
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ		17
Альтернативная энергетика по-нашему		В.ДЕНИСЮК
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		19
Скалка с подогревом Огонь в кармане		М.ФИЛОНОВ
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА	С.КОНСТАНТИНОВА	24
ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ		26
Металлообработка-2015		Е.РОГОВ
ТОЧКА ЗРЕНИЯ		30
Эволюция в космологии		А.СУМБАТОВ
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО	О.ЯФАРОВА	32
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в октябре		В.ПЛУЖНИКОВ

На 1-й с. обл.:

Сергей Лукьянов (впереди) возглавляет компанию почитателей на его велосипедах.
Фото Евгения РОГОВА.

№10 (790), октябрь, 2015. Издается с 1929 года