

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР®



7 2012

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

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

Ю.Н.Егоров

Ю.Н.Шкроб

А.В.Пылаева

Ю.М.Аратовский

Е.В.Карпова

Н.В.Дюмина

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

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», 2012

Подп. в печать 28.06.2012. Бумага офс. №1.

Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать

оффсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2629 экз. Зак. 2167

Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-

фия», 123895, ГСП-5, Москва Д-22, ул. 1905 года, 7

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ	С.КОНСТАНТИНОВА	2
МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА		4
Воздух, пригодный для дыхания	Е.РОГОВ	
ИДЕИ И РЕШЕНИЯ		5
Воспитание суперэлиты (5). Дармовая энергия (6). Шестикрылый Серафим (7). Поднимет все (8). Тросы вместо шестерен (8). Дом-ветряк (9).		
ТЕХНОПАРК С.САГАКОВА		10
Оверкиль отменяется	Е.РОГОВ	
Обманчивая тишина		
Бритые под углом	О.СЕРДЮКОВ	
СОБЫТИЯ. НОВОСТИ		11
Свидетель космической эпохи	С.КОНСТАНТИНОВА	
ИЗОБРЕТЕНО		12
Нефтяной алмаз (12). Река, очистись! (12). Золото за универсальность (13). Соединит что угодно (13).		
ПРОБЛЕМАТИКА		14
Самостоятельный конвейер	А.ГОЛЬБЕРТ	
РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ		15-18
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1, 1929 г.		
МИР ТВОРЧЕСТВА		19
Живой редуктор	Ю.ЕРМАКОВ	
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ		22
В ожидании перемен	Е.ДЕДКОВ	
ИР И МИР		23
Ионы против подделок	А.РЕНКЕЛЬ	
БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА		24
	С.ШИХИНА	
ВКРАТЦЫ		25
	Ю.БАЗЫЛЕВ	
КАРТИНКИ С ВЫСТАВКИ		26
НАНО и живопись	О.СЕРДЮКОВ	
РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ		27
Великий просветитель и труженик	С.ШИХИНА	
ИСТОРИЯ ТЕХНИКИ		28
«Совершенный тип настоящего инженера»	С.КОНСТАНТИНОВА	
БЫЛИ-БАЙКИ		30
Меня повесили на мече кайзера		
Гид Балязин: Вильгельм+Бисмарк=Сталин	М.ГАВРИЛОВ	
СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ		31
Почуимся у птиц	А.КАЛАБИН	
ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО		32
	А.РЕНКЕЛЬ	
АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ		3-я с. обл.
Когда-то в июле	В.ПЛУЖНИКОВ	

На 1-й с. обл.:

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ВНИИСБ Татьяна Диловарова представляет технологию выращивания «чистых» растений.

Фото Е.РОГОВА.

№7 (751), июль, 2012. Издается с 1929 года