

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ИННОВАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ «ДВАНГАРД»

ISSN 0130-1802

# ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

## 9 2013 РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИЗДАЕТСЯ  
С 1929 Г.

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса



**ТАКОЙ ЧЕСНОК  
ВЫРАЩИВАЕТ  
БУДУЩИЙ АГРОНОМ  
АЛАН КЕСАЕВ**

Сушка  
древесины  
прямо  
на лесосеке

4

Внимание:  
Микродуговое  
окисление!

9

Сиротская  
жизнь  
экраноплана

12

Продолжаем  
собирать  
«Изобретатель»  
№1 1929г.

15

Новая рубрика:  
посторонним  
вход разрешен

20

Складная  
мото «Яга»

26

В НОМЕРЕ:

ЧИТАЙТЕ:

9



# Дмитрию Зезюлину — 50!

В этом году Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед» прошел уже в 16-й раз. А начинался он в конце XX в., когда Д.Зезюлин с друзьями-соратниками задумал и провел его впервые. Ныне этот крупнейший в РФ смотр изобретательского творчества получил и международное признание. Ежегодно в конце первого месяца весны в Россию приезжают изобретатели со всего мира, чтобы не только показать свои разработки, но и познакомиться с коллегами, обсудить проблемы на мероприятиях деловой программы салона.

В 2006 г. изобретатели столицы избрали Дмитрия Ивановича председателем Московского городского совета ВОИР, где он сумел кардинально улучшить его работу. Он, прекрасный организатор сам, сумел создать и замечательную команду единомышленников, конкретными делами помогая новаторам продвигать свои разработки, де-

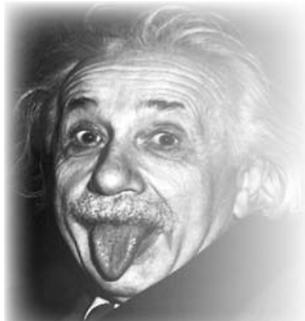
монстрируя их не только в РФ, но и на многочисленных международных смотрах изобретений.

Заместитель председателя ЦС ВОИР, член Научно-технического совета Федеральной службы по интеллектуальной собственности и Объединенной коллегии промышленной политики департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы, он настойчиво пропагандирует необходимость поддержки и внимания к изобретательской и рационализаторской работе на предприятиях, в вузах и НИИ.

Свой опыт Дмитрий Зезюлин передает молодежи, читая курс «Вопросов интеллектуальной собственности и патентного права» в Московском государственном университете приборостроения и информатики.

Редакция ИР желает юбиляру крепкого здоровья, оптимизма, успехов на трудном, но благородном поприще служения инновационному развитию страны!

## ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!



**ВСЕМ!  
ВСЕМ!  
ВСЕМ!**

**НАКАНУНЕ**

**85-Й ГОДОВЩИНЫ НАШЕГО ЖУРНАЛА,  
КОТОРАЯ БУДЕТ ОТМЕЧАТЬСЯ В 2014 ГОДУ,  
ВЫ МОЖЕТЕ СТАТЬ ОБЛАДАТЕЛЕМ  
ФАКСИМИЛЬНОГО ИЗДАНИЯ  
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г.**

**ИЗОБРЕТАТЕЛЬ**



ДВЕРИ ДОЛЖНЫ РАСПЯХИТЬСЯ

Первый номер журнала «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» открывает статья Альберта Эйнштейна «Массы вместо единиц», где великий ученый говорит, что время гениальных изобретателей-одиночек прошло, наступает замечательная эпоха коллективного изобретательства. В этой январской книжке новорожденного издания блистательный подбор авторов. Со статьями выступают крупные государственные и партийные деятели — В.Куйбышев, Л.Каменев, замечательные писатели — М.Пришвин, В.Шкловский, Н.Погодин, знаменитый журналист М.Кольцов, академики, выдающиеся инженеры и простые рабочие. Печатается бюллетень важнейших государственных решений по изобретательским делам, в том числе о привилегиях, помогавших тогдашним изобретателям жить и заниматься творчеством.

Одним словом, это окно, через которое можно заглянуть в наше прошлое, сравнить с се-

годняшними реалиями, не всегда в пользу последних, удивиться современности обсуждаемых тем, увидеть уровень технических проблем и их решения, проникнуться духом и величием инженерного мышления того времени.

**Итак, «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ» №1 за 1929 г. продолжает печататься (начало в №5 за 2012 г.).**

**Сегодня вы видите следующие 4 внутренние страницы. Далее в каждом номере ИР на с. 15, 16, 17 и 18 продолжится публикация очередных страниц «ИЗОБРЕТАТЕЛЯ». И окончательно соберется у вас, дорогие подписчики, это раритетное издание в январе 2014 г. Другим, знакомым, всем, для кого изобретательство не пустой звук, можете передать, что ВСЕ номера с «Изобретателем» можно будет приобрести в редакции.**



# 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) — 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**

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. Мнение редакции  
может не совпадать с мнением авторов

©«Изобретатель и рационализатор», 2013

Подп. в печать 30.08.2013. Бумага офс. №1.  
Формат 60x84/8. Гарнитура «PragmaticaC». Печать  
офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 2000 экз. Зак. 2235  
Отпечатано ОАО «Московская газетная типогра-  
фия», 123995, ГСП-5, Москва Д-22, ул.1905 года, 7

## В НОМЕРЕ:

<b>МИКРОИНФОРМАЦИЯ</b>	С.КОНСТАНТИНОВА	<b>2</b>
<b>МАСТЕРСКАЯ Н.ЕГИНА</b>	Наноарматура из древесины	<b>4</b>
<b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>	Чеснок — поставщик селена (5). Только спичку поднеси (6).	<b>5</b>
<b>ИЗОБРЕТЕНО</b>	Купе не для путешествий (7). Человек, помоги себе сам! (7). Вброд за здоровьем (8).	<b>7</b>
<b>ИННОВАТИКА</b>	Уникальный метод МДО	<b>9</b>
	В.САВВА, А.РАКОЧ, А.ГЛАДКОВА, С.КУЗНЕЦОВ, В.КОНОПЛЕВ, С.СУХОНОС, А.ЛИТВИНЕНКО	
<b>СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ</b>	«Иволга». Полет продолжается	<b>12</b>
	В.КОЛГАНОВ	
<b>ГИПОТЕЗЫ</b>	Почему облака летают?	<b>13</b>
	А.ЗОНОВ	
<b>ЮБИЛЕИ</b>	Паровоз Черепановых — гордость России	<b>14</b>
	И.ТРОХИН	
<b>РАРИТЕТНОЕ ИЗДАНИЕ</b>	ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. №1. 1929 г. (начало в №5-12, 2012; 1-8, 2013)	<b>15-18</b>
<b>НАШ УНИВЕРСИТЕТ</b>	Маска-зонтик	<b>19</b>
	Д.СОКОЛОВ	
<b>ПОСТОРОННИМ ВХОД РАЗРЕШЕН</b>	«Зеленая среда» в Шереметьево	<b>20</b>
	С.КОНСТАНТИНОВА	
<b>СОБЫТИЯ. НОВОСТИ</b>	Есть премия, но нет внедрения	<b>21</b>
	Г.МАРКОВ	
<b>БЫЛИ-БАЙКИ</b>	Газетные курьезы	<b>22</b>
	М.ГАВРИЛОВ	
<b>БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА</b>		<b>24</b>
	С.КОНСТАНТИНОВА	
<b>ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ</b>	Дерзания юных	<b>26</b>
	Е.РОГОВ	
<b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b>	От подводного диверсанта до профессора	<b>28</b>
	А.КАТАНОВИЧ	
<b>РЕФЕРАТЫ. ДАЙДЖЕСТЫ. РЕЦЕНЗИИ</b>	Леонардо: гений-загадка	<b>30</b>
	С.КОНСТАНТИНОВА	
<b>ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО</b>		<b>31</b>
	В.ШАРОВ	
<b>ЮРИСТ СОВЕТУЕТ, ОСТЕРЕГАЕТ</b>		<b>32</b>
	А.КУКУШКИН	
<b>АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ</b>	Когда-то в сентябре	<b>3-я с. обл.</b>
	В.ПЛУЖНИКОВ	

## На 1-й с. обл.:

Будущий агроном А.Кесаев с плодами своей технологии выращивания чеснока.  
Фото Евгения РОГОВА

№9 (765), сентябрь, 2013. Издается с 1929 года