

IP

2 2009

ИЗОБРЕТАТЕЛЬ
РАЦИОНАЛИЗАТОР®ПРИ СОДЕЙСТВИИ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РФ ПО ПРОМЫШЛЕННОСТИ

журнал публикует творческие решения актуальных задач технического прогресса

Обогрев без
обогревателя

5

Узнаю бандита
по походке

10

Возрождение
столичного ВОИР

16

Не жалость нужна,
а помощь!

20

Пополнение
семьи экранолетов

26

Самая длинная
стрела

32

НАКОНЕЦ-ТО МОСКВА
ПОЧТИЛА ПАМЯТНИКОМ
ГЕНИАЛЬНОГО
ИЗОБРЕТАТЕЛЯ

В ПОМЕРЕ!

ИНЖЕНЕР
В.Г. ШУХОВПАМЯТНИК СООРУЖЕН
В 2008 ГОДУ
ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ
ПРИНЯТОМУ ПО ИНИЦИАТИВЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ОБЩЕСТВЕННОСТИ РОССИИ

ЧИТАЙТЕ!

2

с. бел.

ПАМЯТНИК ШУХОВУ НА СРЕТЕНСКОМ БУЛЬВАРЕ

2 ДЕКАБРЯ 2008 Г. В МОСКВЕ, В ИСТОРИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ СТОЛИЦЫ ТОРЖЕСТВЕННО ОТКРЫТ ПАМЯТНИК НАШЕМУ ЗНАМЕНИТОМУ СООТЕЧЕСТВЕННИКУ, ТАЛАНТЛИВОМУ ИНЖЕНЕРУ, ИЗОБРЕТАТЕЛЮ ВЛАДИМИРУ ГРИГОРЬЕВИЧУ ШУХОВУ.

Авторский коллектив, работавший над памятником, возглавил заслуженный художник России скульптор Салават Щербаков.

Величественный 10-метровый бронзовый Шухов изображен в полный рост, в накинутом на плечи плаще, с рулоном чертежей. Массивный постамент стилизован под знаменитую во всем мире ажурную Шуховскую радиобашню. На четырех вертикальных фризах по сторонам постамента изображены фрагменты конструкций и сооружений изобретателя и научно-технические натюрморты из деталей, узлов, инструментов и книг.

Памятник встал в конце Сретенского бульвара, лицом к обширной панораме Тургеневской площади. И не случайно слева от него высится офис нефтяной компании «ЛУКОЙЛ», а неподалеку справа — здание почтамта. Вклад Шухова в развитие нефтяной промышленности огромен. Он проектировал и строил первый российский нефтепровод Балаханы — Черный Город на Бакинских нефтепромыслах. Там же разработал основы подъема и перекачки нефти с помощью сжатого воздуха — эрлифт, создал методику расчета и технологию строительства цилиндрических стальных резервуаров для нефтехранилищ, изобрел форсунку для сжигания мазута, промышленный процесс получения автомобильного бензина (крекинг-процесс), трубчатые паровые котлы и многое другое. А его уникальные светопрозрачные перекрытия и сегодня исправно служат в зданиях не только почтамта, но и Главного универмага (ГУМ), Петровского пассажа, дебаркадеров Киевского и Казанского вокзалов.

В конце XIX в. под руководством Шухова была создана новая система водоснабжения Москвы. По его проектам было соору-

жено более 180 стальных мостов. В творческом арсенале изобретателя — создание морских мин и платформ тяжелых артиллерийских систем.

Ну и конечно, вершина творчества гениального инженера-новатора — ажурный гиперболоид на Шаболовке, шедевр русского архитектурного авангарда, знаменитая во всем мире Шуховская радиобашня. Кстати сказать, ее никогда не реставрировали. Попытки придать ей дополнительную прочность с помощью сварных элементов, закрепленных болтами к шуховской клепаной несущей сетке-оболочке, компетентными международными экспертами признаются как варварство по отношению к уникальной конструкции. Был нарушен основной принцип, заложенный Шуховым при ее проектировании — подвижность и самокомпенсация под действием внешних нагрузок.

Чуть поодаль, но в ареале памятника и тоже в бронзе — три массивные скамейки, украшенные композициями из деталей машин и механизмов, инструментов (тиски, молот и наковальня), чертежей и манускриптов. Если сам памятник, выполненный в классическом стиле, приходится наблюдать, сложив ладошку козырьком (как смотрим на проплывающий в небе аэроплан), то эти вспомогательные элементы легко и интересно разглядеть и даже потрогать. Тут можно передохнуть и сфотографироваться, что молодежь охотно и делает.

Немного смущает некоторая конфронтация, которая, на мой взгляд, возникла на противоположных фризах памятника. Если одна сторона утверждает, что причиной сооружения памятника стало постановление правительства Москвы, то с другой сказали как отрезали: «Памятник создан на средства нефтяной компании «ЛУКОЙЛ» и передан в дар г. Москве».

Впрочем, это мелочь. Важно то, что впервые в Москве (прошу читателей подсказать, если есть примеры иного) появился памятник одному из талантливейших изобретателей, составляющих честь и славу российской инженерной мысли.

Евгений РОГОВ

ПОДПИСКА-2009
— ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ

1 Российские и зарубежные газеты и журналы
2 Книги и учебники



ПРЕССА РОССИИ

1 **ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ**
ТОМ

КАТАЛОЖНАЯ ЦЕНА ПОДПИСКИ:

для индивидуальных подписчиков
(индекс 70392) — 129 руб.,

для организаций
(индекс 70386) — 264 руб.

Каталог «ПРЕССА РОССИИ», том I «ПОДПИСКА-2009».
ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ (зеленый каталог).

Каталог должен быть в любом почтовом отделении!
Требуйте его.

Подписка через Интернет
оформляется по адресу:

www.akc.ru/goods/1556576934

ЖЕЛАЮЩИЕ

могут купить свежий номер,
а заодно и номера прошлых
месяцев (или лет)
прямо в редакции.



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. кафедры МГУ приборостроения и информатики

Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) — руководитель группы советников ФГУП НИИАА

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:

journal@i-r.ru

Наша страница в Интернете:

www.i-r.ru

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 материалов разрешается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор»

© «Изобретатель и рационализатор», 2009

Подп. в печать 2.02.2009. Бумага офс. №1. Формат 60×84/8. Гарнитура «Pragmatika». Печать офсетная. Усл.-печ. л. 4. Тираж 3150 экз. Зак. 0268

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

В НОМЕРЕ:

МИКРОИНФОРМАЦИЯ

2

ВНЕДРЕНО

4

Недреманное око (4). Взрыв без взрыва (4). Торсионные поля согрева-ют и обрабатывают (5).

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

7

Если не помешают дураки (7). «Я его насквозь вижу!» (8). Лично вам — дешевле (9).

ИЗОБРЕТЕНО

10

Чу! Здесь побывал террорист (10). Пейте воду из водопровода (10). Нанобетон (11). Лечит аспидный камень (11). Авторучка «вверх ногами» (12). Мотоцикл для инвалида (13).

СОБЫТИЯ. НОВОСТИ

13

Наши на Тайване

Т.КУРАКИНА

ЭКОЛОГИЯ

14

Резвый старт электромобиля

Ю.ШКРОБ

ПРЕДПРИИМЧИВЫМ

15

Долгоиграющая печь

М.МОЖАЙСКИЙ

ЖИЗНЬ ВОИР

16

Без изобретателя прогресс — пустой звук

М.ГАВРИЛОВ

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

18

Дисфункция нематериального

А.РЕНКЕЛЬ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

19, 25

МИР ТВОРЧЕСТВА

20

Лестница круче Эльбруса

М.ГАВРИЛОВ

ПУТЕШЕСТВИЕ

22

К центру России и обратно

В.БОРОДИН

БЛОКНОТ ТЕХНОЛОГА

24

С.КОНСТАНТИНОВА

ВЫСТАВКИ. ЯРМАРКИ

26

Защита для всех и каждого

М.МОЖАЙСКИЙ

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

28

Подземное чудо

А.РЕНКЕЛЬ

ПРИЕМНАЯ ВАШЕГО ПОВЕРЕННОГО

30

А.РЕНКЕЛЬ

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

31

Конфликт суждений

А.РЕНКЕЛЬ

КУРИЛКА

32

М.ГАВРИЛОВ

АРХИВ-КАЛЕНДАРЬ

3-я

Когда-то в феврале

В.ПЛУЖНИКОВ

с.обл.

№2 (710), февраль, 2009. Издаётся с 1929 года