

Метод фокальных объектов

Автор: Горбунов Олег Фёдорович
Учитель технологии МБОУ
СОШ школа №122 г.
Екатеринбург

**ЦЕЛЬ: НАУЧИТЬ ПРИМЕНЕНИЮ
МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ
ОБЪЕКТОВ ПРИ РЕШЕНИИ
КОНСТРУКТОРСКИХ ЗАДАЧ ПО
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
ИЗДЕЛИЙ.**

Чарльз Вайтинг

В 50-Е ГГ. МЕТОД РАЗРАБОТАЛ
Ч. ВАЙТИНГ (США).

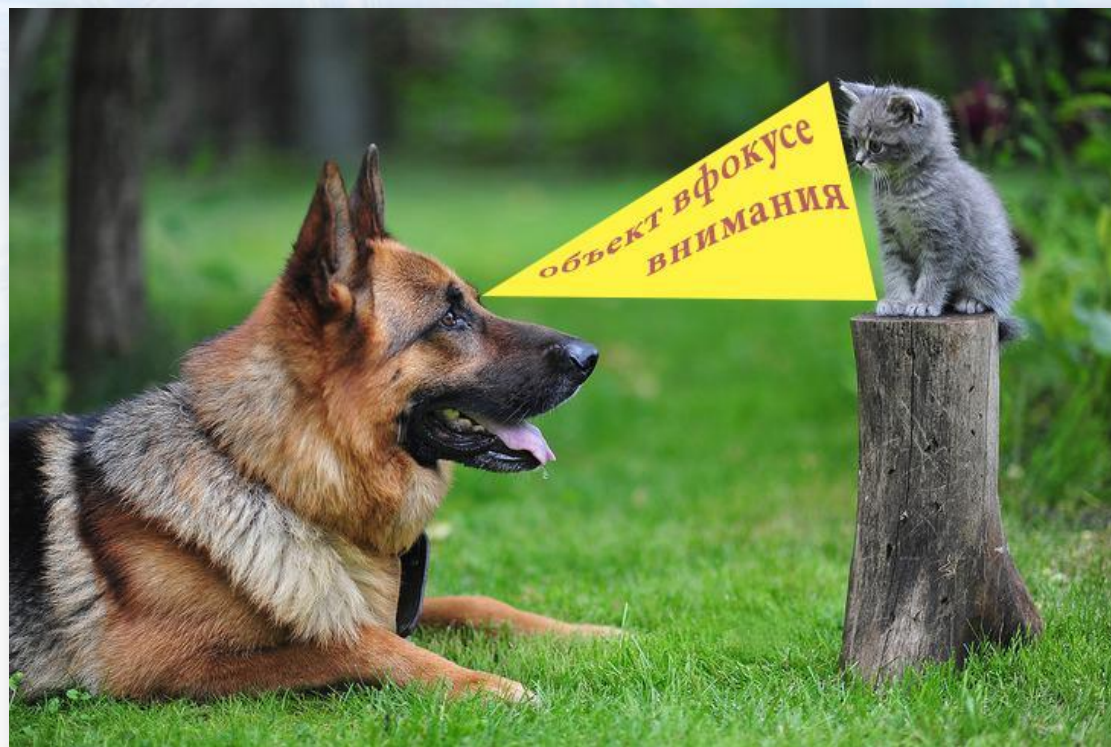
СУТЬ МЕТОДА В ТОМ, ЧТОБЫ
СВОЙСТВА СЛУЧАЙНЫХ
ОБЪЕКТОВ ПЕРЕНЕСТИ
НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ И В
ПОЛУЧЕННЫХ СОЧЕТАНИЯХ
ПОПЫТАТЬСЯ НАЙТИ
РАЦИОНАЛЬНОЕ ЗЕРНО.



МФО от слова «фокус» – концентрация внимания на конкретном объекте

Сущность метода – перенесение признаков
случайно выбранных объектов на
совершенствуемый

объект, который
лежит в фокусе
переноса.



Суть метода:

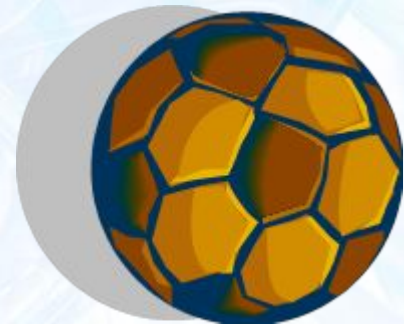
Признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект. В результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию.



круглый



легкий



мяч

ЗАДАЧА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Усовершенствуемы объект

Часы «Командирские» -
прекрасный, точный,
надёжный механизм,
Часы «Командирские»
обладают противоударным,
пылезащитным и
водонепроницаемым
свойствами



Техническое задание



Чистопольский часовой завод объявил конкурс на лучшую идею по модернизации (улучшению) выпускаемой продукции.

Предложенное решение должно удовлетворять следующим требованиям:

- воплощение идеи не должно приводить к принципиальному изменению технологического процесса производства;
- любое дополнение не должно приводить к существенному повышению себестоимости продукции;
- модернизация изделия должна быть возможна без привлечения дополнительных квалифицированных специалистов;
- любое предложение должно сопровождаться техническими комментариями по его внедрению:



Выбор случайных объектов с указанием их свойств (качеств)

КОШКА



+

ЦВЕТОК



+

БРИЛИАНТ



= ?

пушистая, тёплая,
мяукает, видит в
темноте

разноцветный,
распускается,
фотосинтез

твёрдый.
прозрачный.
гранёный

Ассоциативный поиск возможных вариантов решения задачи

Часы со стеклом, имеющим огранку. Прозрачные часы.
Мяукающие часы.



Домашнее задание:

Выбор окончательного варианта



Интернет-ресурсы

- <http://www.myshared.ru/slide/635185/>
- <http://www.inventech.ru/pub/qual/instr/>
- **Слайд №3**
- <http://player.myshared.ru/635185/data/images/img18.png>
- **Слайд №4**
- <http://club.foto.ru/gallery/images/preview/2012/08/01/2019324.jpg>
- **Слайд №6**
- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=408541364-26-72&n=21>
- **Слайд №7**
- <http://luchesk.com.ua/images/stories/photoreport/komandirskiy2.jpg>
- **Слайд №9**
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/101/988/101988131_large_17.jpg
- http://content.foto.mail.ru/mail/elenaplusninak/_animated/i-202.gif
- **Слайд №10**
- <http://graphics8.nytimes.com/images/blogs/themoment/posts/0330watches.3.jpg>
- http://rik.dn.ua/reklama/rek_serega_foto/b21_vk431314_22.jpg
- <http://img.ava.ua/img/products/607/607974/4126644.jpg>
- <http://www.vostok-inc.com/foto/219980.jpg>

**Спасибо за
внимание!**