

Метод фокальных объектов

Автор презентации:
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:

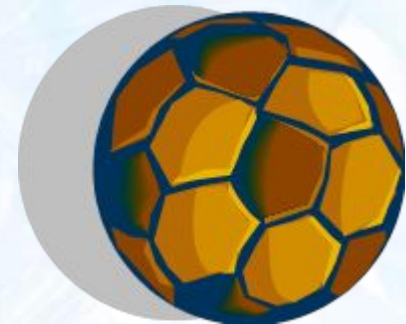
Признаки нескольких случайно выбранных объектов переносят на совершенствуемый объект. В результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию.



круглый



легкий



мяч

ЗАДАЧА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ФОКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Усовершенствуемый 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



+

БРИЛЛИАНТ



= ?

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



**Спасибо за
внимание!**