

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦВЕТОВ В ПРЕЗЕНТАЦИЯХ

Цвет

мощный элемент визуальной
коммуникации

Почему?

- Ускорение визуального поиска
- Улучшение распознавания объектов
- Усиление значения
- Передача настроения

Основные правила выбора цветовой гаммы

- Цветовая гамма ≤ 4 цвета
- Учитывать **экран** (на мониторе - светлые, на большом экране - тёмные тона)
- **Основные цвета** должны сочетаться
- Не использовать **тусклые оттенки**

Цветовой круг

12 секторов –
основная
цветовая палитра



Правила сочетания цветов

Гармоничное сочетание –
монохромное или
одноцветное



Аналогичное сочетание
или аналогичная триада



Правила сочетания цветов

Классическая триада



Противоположное
сочетание



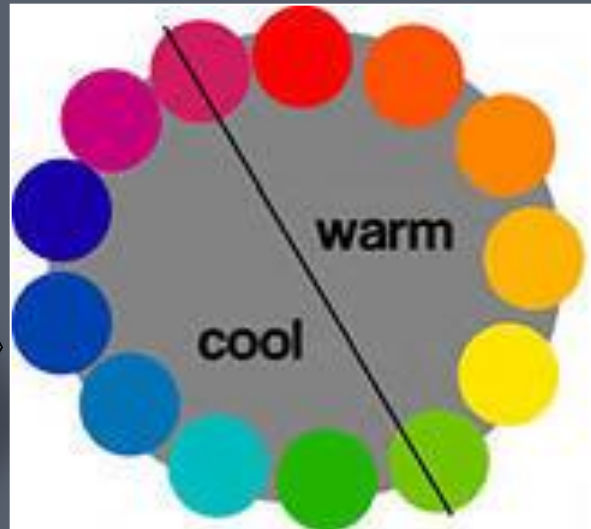
Сочетаемые и несочетаемые цвета

красный цвет замечательно
сочетается с зеленым.
так что, не верьте всему, что пишут

и зеленый великолепно
смотрится на красном
и глаз не режет и читается приятно

Влияние цвета

Холодные тона
успокаивают,
помогают
сосредоточиться
и собраться с
мыслями



Теплые тона
взбадривают,
усиливают
умственную
активность.

Значение цветов в разных странах



В Японии, Индии и Китае – траур



- во Франции – любовь и жизнь
- в Египте – траур
- в Китае – счастье



- в Америке – трусость и малодушие
- в Китае – богатство и счастье
- в Японии – символ грации и изящества

Примеры использования

Реакция объекта на ступенчатое воздействие

Передаточная функция
исходного объекта:

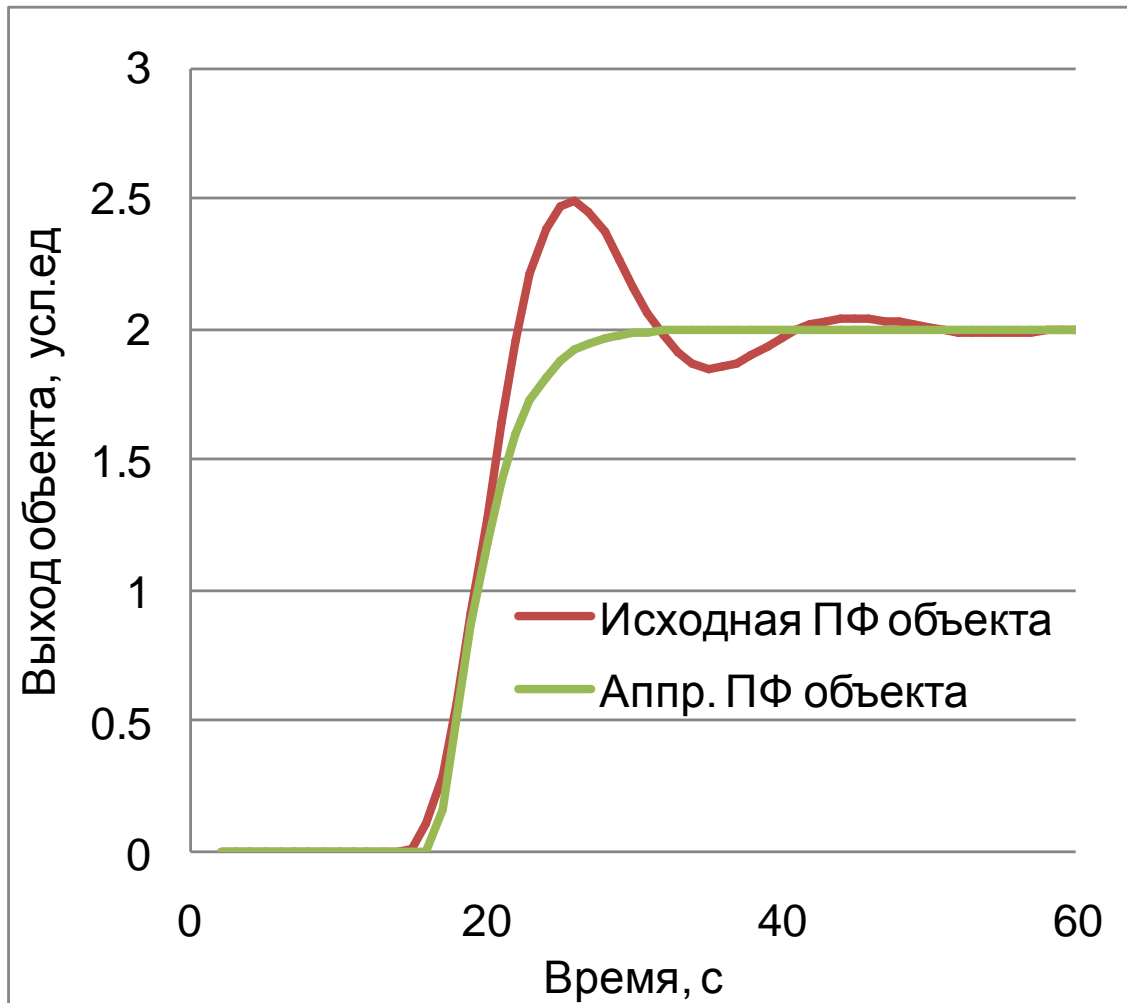
$$W_{исх.} = \frac{2}{(8s^2 + 4s + 1)(s + 1)^3} \cdot e^{-10s}$$

Аппроксимированная
передаточная функция объекта:

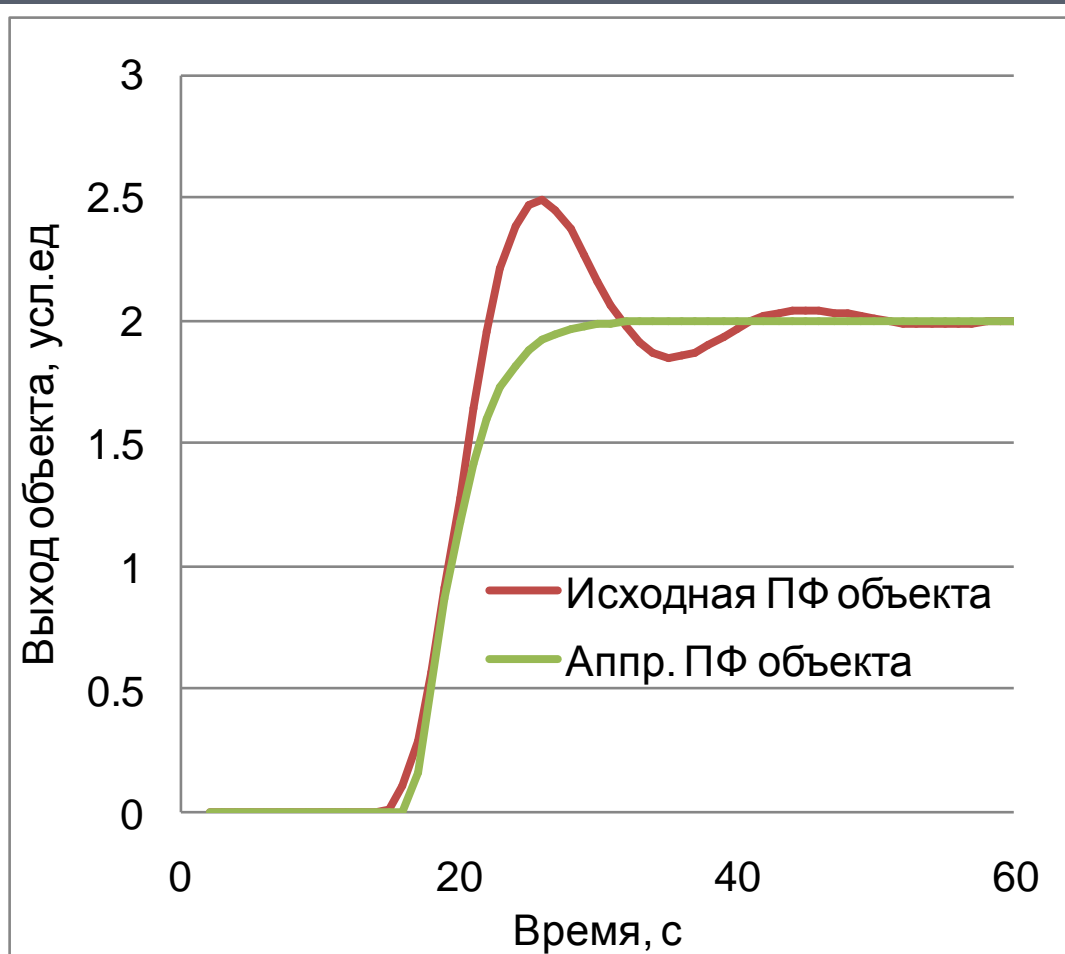
$$W_{анпр.} = \frac{2}{(2s + 1)^2} \cdot e^{-13s}$$

Среднее квадратическое
отклонение:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_{исх.i} - x_{анпр.i})^2}{n}} \cdot 100\% = 59.3\%$$



Реакция объекта на ступенчатое воздействие



**Передаточная функция
исходного объекта:**

$$W_{исх.} = \frac{2}{(8s^2 + 4s + 1)(s + 1)^3} \cdot e^{-10s}$$

**Аппроксимированная
передаточная функция объекта:**

$$W_{аппр.} = \frac{2}{(2s + 1)^2} \cdot e^{-13s}$$

**Среднее квадратичное
отклонение:**

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_{исх.i} - x_{аппр.i})^2}{n}} \cdot 100\% = 59.3\%$$

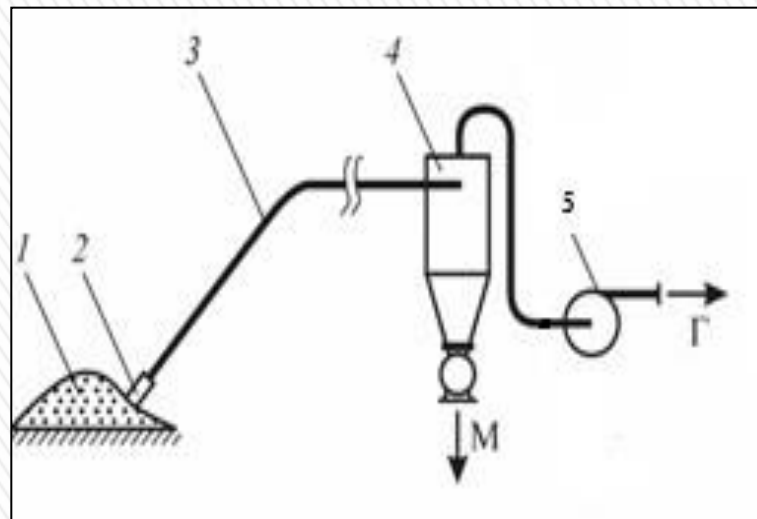
Пневматическое транспортирующее устройство

Достоинства пневмотранспорта:

1. Минимальный размер конструкции
2. Герметичность системы
3. Наилучшая способность в транспортировании мелко-фракционных сыпучих материалов

Недостатки пневмотранспорта:

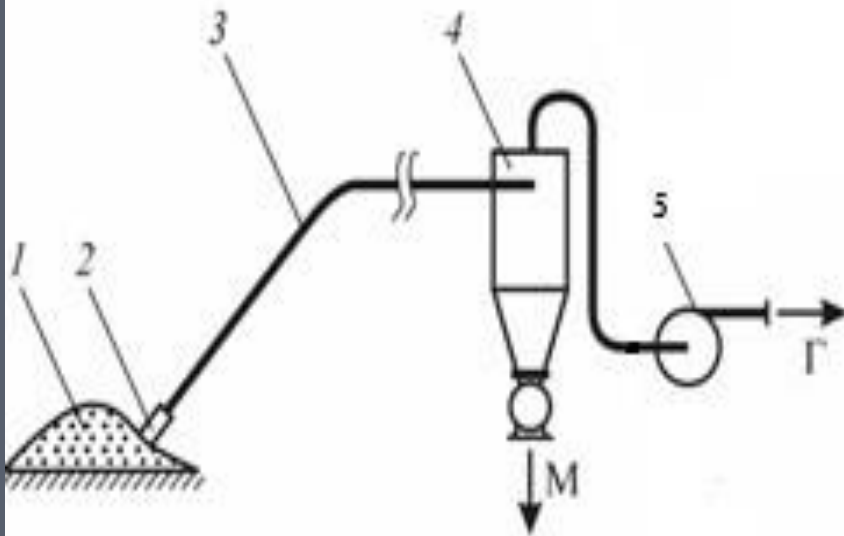
1. Высокий расход энергии
2. Повышенный износ отдельных частей установки



Состав пневматического транспортирующего устройства:

1. Сыпучий материал
2. Сопло (насадка)
3. Транспортный канал
4. Пылеуловительное устройство
5. Насос

Пневматическое транспортирующее устройство



Состав ПТУ:

1. Сыпучий материал
2. Сопло (насадка)
3. Транспортный канал
4. Пылеуловительное устройство
5. Насос

Достоинства пневмотранспорта:

1. Min размер конструкции
2. Герметичность системы
3. Способность транспортирования мелкофракционных сыпучих материалов

Недостатки пневмотранспорта:

1. Высокий расход энергии
2. Повышенный износ отдельных частей установки

Источники

Выбор цвета: цветовая гамма и правила комбинации цветов www.trgmania.ru/allnews/186-colordesign.html

О гармонии цвета

<http://skill.ru/artwork/159896/#.UkGbpn-c7uY>

Причины для использования цвета

<http://shultais.ru/articles/3>

Значение цветов в разных странах

<http://aleksundra.com/meaning-of-colors>

Сочетание цвета фона и шрифта

<http://sitepolice.ru/blog/testing/32216>