

Дополнительные свойства инструмента « классификация НЭ»

- Мы рассмотрели основной путь получения подсказок с помощью ЗРТС.НЭ→ Рекомендация из ЗРТС.
- Однако, КС НЭ имеет дополнительную базу данных примеров, которые для каждого НЭ показывает КАК такой НЭ был преодолен в технике ранее.
- Этой БД намечен новый подход к развитию концепции ФОР.
- Суть ФОР «равенство обобщённых функций может являться основанием для заимствования решений из одной области в другую»
- Суть подхода дополнительной БД «равенство НЭ может являться основанием для заимствования решения о Преодолении этого НЭ в другой области.

5 tools from Disadvantage Theory

- Formula 1: TS consideration in the time→ diagram of consumption→list of disadvantage
- Formula 2: Disadvantage → Useful recommendation from TESE →Idea for solution
- Formula 3: Disadvantage → Database of examples from direct analogy →Idea for solution
- Formula 4: TESE recommendation→ diagram of relationships between 9 Laws and 40 principles →Idea for solution
- Formula 5: TS consideration→ Disadvantage as $TS=HM$ → HM to spoil→Idea for solution (V.Lenjachine's method)

Similar disadvantage

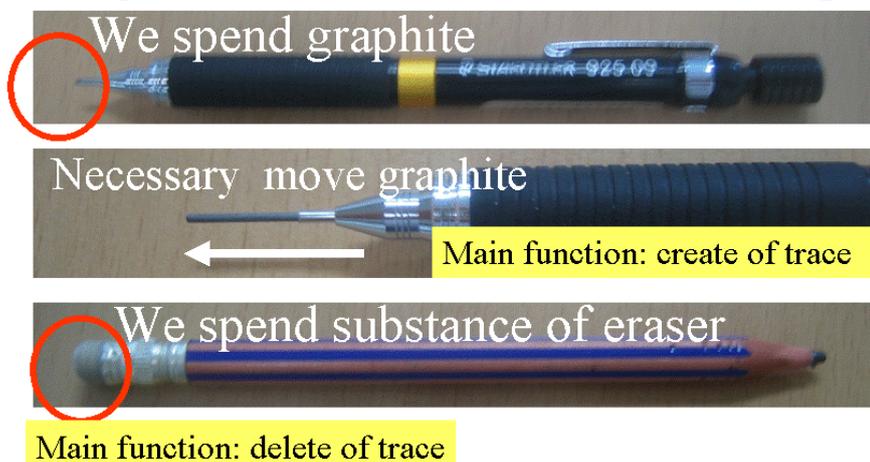


- НЭ= «Требует наличия дополнительных систем»

Теория Недостатков

42

Example about similar disadvantage

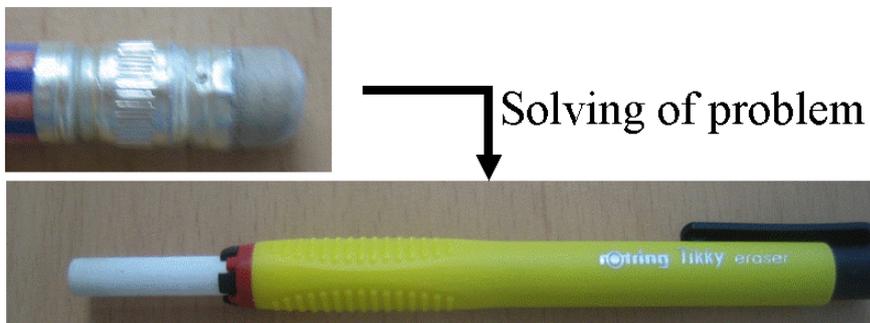


- Can we use solution from pencil for solve problem with eraser?

Теория Недостатков

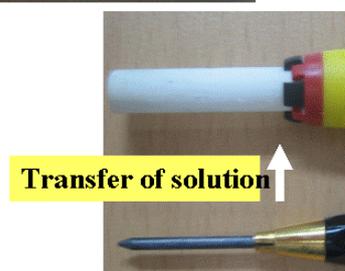
43

Transfer of solution



Conclusions:

Similar disadvantages →
similar solutions
(Method of analogy)



•Примеры ТИПОВЫХ Недостатков

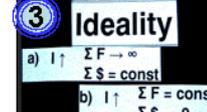
- Группа 1
- Недостатки , связанные с ресурсом «Вещества»

Let's result examples - definitions for each of 36 of "harmful machines"
 Приведём примеры - определения для каждой из 36 «вредных машин»





Harmful substance



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Exhaust gases of the automobile Выхлопные газы автомобиля	Catalysts, change of fuel with gas, with hydrogen, with a biodiesel engine Катализаторы , смена топлива на газ, на водород, на биодизель
Fighting poison gases Боевые отравляющие вещества	Gas mask on filtering ability of coal, completely an independent gas mask on regeneration of oxygen from CO2 Противогаз на фильтрующей способности угля , полностью автономный противогаз на регенерации кислорода из CO2
Emissions of boiler-houses Выбросы котельных	Filters, cyclones Фильтры , циклоны
Suppression by water of electrode devices Тушение водой электроприборов	Suppression of electrode devices by carbonic gas Тушение электроприборов углекислым газом

Additional recommendations

Теория Недостатков




7

5 tools from Disadvantage Theory

- Formula 1: TS consideration in the time → diagram of consumption → list of disadvantage
- Formula 2: Disadvantage → Useful recommendation from TESE → Idea for solution
- Formula 3: Disadvantage → Database of examples from direct analogy → Idea for solution
- Formula 4: TESE recommendation → diagram of relationships between 9 Laws and 40 principles → Idea for solution
- Formula 5: TS consideration → Disadvantage as $TS=HM$ → HM to spoil → Idea for solution (V.Lenjachine's method)

