

ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО В ФАЙЛЕ 17

Примеры в создаваемой Базе Данных прямых аналогий

Примеры по каждой из выявленных закономерностей можно посмотреть в специальной базе данных:

12.ВЕПОЛЬНОСТЬ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3326>

13.МАКРО-МИКРО <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3426>

14.ПРОВОДИМОСТЬ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3613>

15.ПОЛНОТА <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3713>

16. НЕЛИНЕЙНОСТЬ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3813>

17.ИДЕАЛЬНОСТЬ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/3909>

18.СОГЛАСОВАНИЕ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/4019>

19.ДИНАМИЧНОСТЬ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/4183>

20.ПРОЕКЦИЯ В НАДСИСТЕМЕ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/4275>

21.ГИГАНТЫ-КАРЛИКИ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/4019/?page=6>


22.ПОНЯТИЕ РЕСУРСОВ РАЗВИТИЯ <http://foto.mail.ru/mail/zrts7/HYURYDANILOVSKY>

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


Теория Недостатков

27

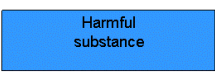
Let's result examples - definitions for each of 36 of "harmful machines"
 Приведём примеры - определения для каждой из 36 «вредных машин»



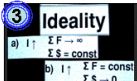
2



Technical System Evolution




Harmful substance



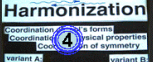
3 Ideality

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 electrodevices Тушение водой электроприборов	Suppression of electrodevices by carbonic gas Тушение электроприборов углекислым газом

Additional recommendations



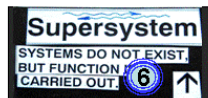
8 Su-field



4 Harmonization



Presence of account materials
Наличие расходных материалов



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Ball pen with a replaceable core Шариковая ручка со сменным стержнем	Disposable ball pen Одноразовая шариковая ручка
The camera with a film Фотоаппарат с плёнкой	The digital camera Цифровой фотоаппарат
Diesel engine - the generator Дизель - генератор	Wind, tidal, hydroelectric power stations Ветровые, приливные, гидроэлектростанции

For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков

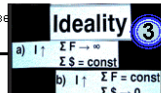
29



Small productivity
Маленькая производительность



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Flat brush for painting Плоская кисть для окраски	Forward on rotary, jet The platen for painting 2D, a spray for painting (3D), a disk for spraying paints (2D) Поступательное на вращательное, струйное Валик для окраски 2D, распылитель для окраски (3D), диск для разбрызгивания краски (2D)
At the steam engine frequency of revolutions did not exceed 1000 turns in minute У парового двигателя частота оборотов не превышала 1000 об. мин	Have replaced type of working substance and have replaced Phase transition to explosion in ДВС have increased up to 7000 turns in minute Сменили тип рабочего вещества и заменили Фазовый переход на взрыв в ДВС увеличили до 7000 об.мин
The hand-written text Рукописный текст	Have divided into parts: it was replaced with a typewriter, on a computer with corrective function разделили на части: заменился на пишущую машинку, на компьютер с исправительной функцией
CD disk	Have reduced length of a wave: DVD the disk has replaced the red laser on dark blue Уменьшили длину волны: DVD



Additional recommendations

Теория Недостатков



Low a power saturation of substance
Низкая энергонасыщенность вещества

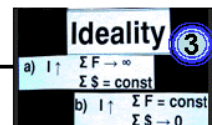
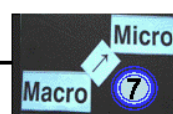


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Water pairs as working substance Водяной пар как рабочее вещество	Have replaced thermal process on chemical Combustion of gasoline, gas in ДВС Hydrogen 110000 - 130000 КДж, Petrol 45000 - 43000 КДж, Coal 33000 КДж, Firewood 10 000 КДж Сменили тепловой процесс на химический Сгорание бензина, газа в ДВС Водород 110 000 — 130 000 кДж, Бензин 45 000 — 43 000 кДж, Уголь 33 000 кДж, Дрова 10 000 кДж
Low-octane petrol Низкооктановый бензин	High-octane petrol Высокооктановый бензин
Trotyl in briquettes Тротил в брикетах	Have increased the area of a surface, Scaly trotyl Увеличили площадь поверхности Чешуированный тротил

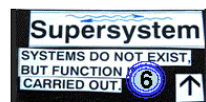
For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков



Necessity to remove substance
Необходимость убирать вещества

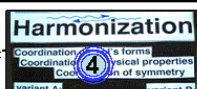


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Water on a windscreen of the automobile Вода на ветровом стекле автомобиля	Yard keepers with an electric motor Дворники с электрическим двигателем
Dirty on a window pane Грязь на оконном стекле	Self-purify glasses Самоочищающиеся стёкла
Rust on metal surfaces Ржавчина на металлических поверхностях	The converter of a rust Преобразователь ржавчины
	Disappearing substances (A.Kynin's directory) Исчезающие вещества (справочник А.Кынина)

For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков





Necessity to supply a power source, a control system
 Необходимость снабжать энергоисточником, системой управления

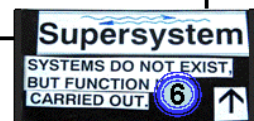
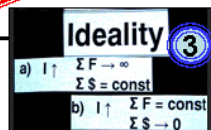


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Electroarc Welding Электродуговая Сварка	Welding by explosion, « clever substances », A.Kynin's directory Сварка взрывом ,«умные вещества» , справочник А.Кынина
Diesel engine - the generator Дизель - генератор	Use of resources of an environment including weights or movements of the system, Wind, tidal, hydroelectric power stations Использование ресурсов окружающей среды в т.ч. Веса или движения самой системы , Ветровые , приливные , гидроэлектростанции

for individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков

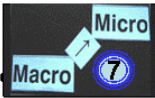
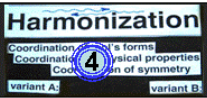


- Группа 2
- Недостатки , связанные с ресурсом «Поля»



Harmful fields (small noise stability)
 Вредные поля (маленькая помехоустойчивость)



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
The wooden Pencil has broken at carrying in a pocket Деревянный Карандаш сломался при переноске в кармане	Have replaced a material: Plastic pencils Сменили материал : Пластиковые карандаши
The silicon plate has collapsed, because one of the parties(sides) had the big area (was not polished) Twaiman Effect Кремниевая пластина разрушилась , потому что одна из сторон имела большую площадь (была неполированной) Эффект Тваймана	Have pasted a thick substrate Have restored symmetry of object: Have polished both sides приклеили толстую подложку Восстановили симметрию объекта : Отполировали обе стороны .
Vibrations of an automobile wheel Вибрации автомобильного колеса	Rubber a rim, Springs, System of oil shock-absorbers Gas shock absorbers Резиновый обод , Рессоры , Система масляных амортизаторов Газовые амортизаторы
Additional recommendations	Теория Недостатков  

For individual training



The big weight
 Большой вес



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Cargo grabbing a hook Грузозахватный крюк	Lever Cargo grabbing the mechanism Рычажный грузозахватный механизм
Starting table of a rocket: system of deduction Стартовый стол ракеты : система удержания	New design: the rocket keeps itself in the weight Новая конструкция : ракета удерживает сама себя своим весом
Well with a bucket and a cord Колодец с ведром и верёвкой	Use of weight Well a crane, a gate with the lever использование веса Колодец журавль , ворот с рычагом
Usual vacuum cleaner Обычный пылесос	Transfer in SS: the central vacuum cleaner with pneumosockets Переход в нс : центральный пылесос с пневморозетками
The wheel drive by Transition in SS Caterpillar drive of tanks Колёсный привод путём Перехода в нс дал Гусеничный привод танков	Increased the area from 600 kg / m2 up to 400 Увеличивали площадь от 600 кг/м2 до 400

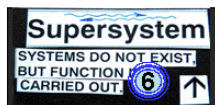
Additional recommendations

Теория Недостатков





Big total "power consumption"
 Большое суммарное «Энергопотребление»

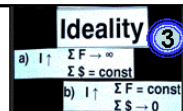


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Petrol automobiles Бензиновые автомобили	Recuperation and association of alternative systems Use of braking for charging Hybrid installation with the electric motor Рекуперация и объединение альтернативных систем, Использование торможения для зарядки, Гибридной установки с электродвигателем
filament lamp Лампа накаливания	Have reduced length of a wave: the Luminescent lamp, OLED Уменьшили длину волны :Люминесцентная лампа , OLED
Freon a refrigerator Фреоновый холодильник	absorptive a refrigerator Абсорбционный холодильник

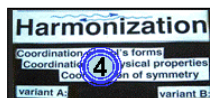
For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатк



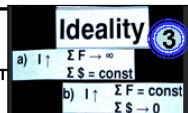
Big power consumption at inclusion
 Большое энергопотребление при включении



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Pen with push-button inclusion behind Авторучка с кнопочным включением сзади	Pen with push-button inclusion sideways an index finger Авторучка с кнопочным включением сбоку указательным пальцем
Forces of friction in naves Силы трения в ступицах	Lubricant oils Смазочные масла
Bearings rolling Подшипники качения	Bearings of sliding Подшипники скольжения
Pen with cap Авторучка с колпачком	Pen with push-button inclusion behind Авторучка с кнопочным включением сзади

Additional recommendations

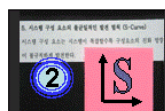
Теория Недостатк





Big absorptive at switching

Большое энергопотребление при переключении

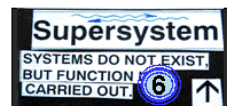


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Manual management of submission of fuel Ручное управление подачей топлива	Cruise the control Круиз контроль
Manual box of transfers in the automobile Ручная коробка передач в автомобиле	Automatic box of transfers Автоматическая коробка передач

For individual training

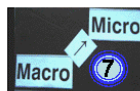
Additional recommendations

Теория Недостатков



Many moving parts

Много движущихся частей

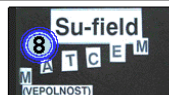


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Buttons (D X N) Пуговицы (D X N)	Have transferred quantity in quality: Have replaced dimension: the Lightning 1D, лигучка 2D Перевели количество в качество : Сменили размерность : Молния 1D, лигучка 2D
ДВС	Have replaced the nature of a field The electric motor, the pneumoengine Сменили природу поля Электродвигатель , пневмодвигатель
The centrifugal pump Центробежный насос	Have replaced type of movement: Membrane the pump Сменили тип движения : Мембранный насос

For individual training

Additional recommendations

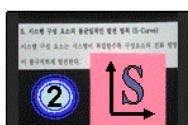
Теория Недостатков



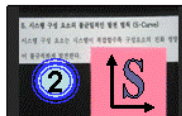
- Группа 3
- Недостатки , связанные с ресурсом «Пространство»

Теория Недостатков

41



The big dimensions at carrying
 Большие габариты при переноске

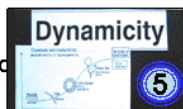


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Pointer, a knife, a shovel, Указка , нож , лопата,	The telescopic handle - pointer, Penknife, collapsible shovel Телескопическая ручка – указка, Складной нож , складная лопата
Motionless objective of the camera неподвижный объектив фотоаппарата	Sliding objective Выдвижной объектив
The plane has long Take-off - a landing strip Самолёт имеет длинную ВВП	Helicopters, the autofats, flying automobiles Вертолеты , автожиры , летающие автомобили

For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков



2



Technical System Evolution
spiral

The big dimensions at storage
Большие габариты при хранении



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Vacuum cleaner Пылесос	Vertical variant of a parking at a vacuum cleaner Вертикальный вариант парковки у пылесоса
Boat лодка	Inflatable boat Надувная лодка
Клавиатура для компьютера	Клавиатура на эластичной платформе, клавиатура, основанная на лазерном излучении

For individual training

Additional recommendations

Теория Недо

Supersystem

SYSTEMS DO NOT EXIST,
BUT FUNCTION
CARRIED OUT.

6


↑

Harmonization

Coordination of 2 forms
Coordination of physical properties
Coordination of symmetry

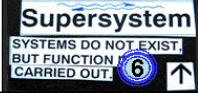
4

variant A: variant B:



Technical System Evolution
spiral

The extravagant form
Экстравагантная форма



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Difficulty of sales from for the unsuccessful form or superfluous novelty of the automobile Затруднение продаж из-за неудачной формы или избыточной новизны автомобиля	Competition on the ugliest automobile Конкурс на самый уродливый автомобиль
Difficulty of sales from for the unsuccessful form or superfluous novelty of clothes Затруднение продаж из-за неудачной формы или избыточной новизны одежды	Competitions of fashionable clothes Конкурсы модной одежды
ТС с традиционными решениями в области дизайна	Создание феноменов технической мимикрии

For individual training

Additional recommendations

Теория Недостат

Ideality

a) $I \uparrow \quad \Sigma F \rightarrow \infty$
 $\quad \quad \Sigma S = const$

b) $I \uparrow \quad \Sigma F = const$
 $\quad \quad \Sigma S \rightarrow 0$

3

Harmonization

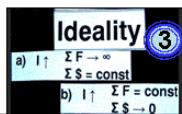
Coordination of 2 forms
Coordination of physical properties
Coordination of symmetry

4

variant A: variant B:



The banal form and color
Банальная форма и цвет

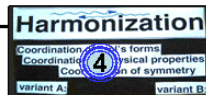


The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Usual cigarette pack Marlboro opening of a cover "back" Обычная сигаретная пачка Marlboro открыванием крышки «назад»	Polarization of movements for a new brand (Company Philip Morris International has lead cardinal restyling a brand of cigarettes Marlboro opening of a cover "sideways") Поляризация движений для нового бренда (Компания Philip Morris International провела кардинальный рестайлинг бренда сигарет Marlboro открывание крышки «сбоку» http://www.re.dtram.ru/catalogue/world/advertisement-and-pr/20060426/5
Products of habitual color, for example ketchup - red ... Продукты привычного цвета, например кетчуп - красный ...	Blue ketchup Heinz Голубой кетчуп Хайнц http://www.kinieshki.ru/worldnews/879/
Traditional shape of the goods Традиционный облик товаров	Technigenic a mimicry, directory YD of 100 examples Техническая имитация, справочник ЮД 100 примеров

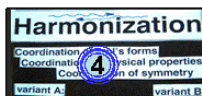
For individual training

Additional recommendations

Теория Недостатков



The form is not coordinated with SS
Форма не согласована с НС

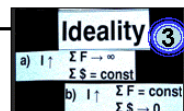



The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Round pencil Круглый карандаш	hexahedral, square, triangular Шестигранный, квадратный, треугольный
Body of the automobile Кузов автомобиля	Aerodynamic forms, spoilers, wing Аэродинамические формы, спойлеры, крыло
Cameras with unique power consumption Фотоаппараты с уникальными энергоисточниками	Cameras with standard power consumption AAA Фотоаппараты со стандартными энергоисточниками AAA

For individual training

Additional recommendations


Теория Недостатков





Technical System Evolution


Small "range"
Маленькая «дальность»



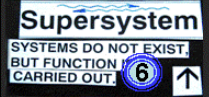
Completeness

The description of the carrier of the harmful machine Описание носителя вредной машины	The response in the following system Отклик в следующей системе
Usual pointer Обычная указка	Have replaced the nature of a field: Laser pointer Сменили природу поля: Лазерная указка
Soft Dirigible balloons up to 1500 m3 Мягие Дирижабли до 1500 м3	Have transferred quantity in quality: all-metal cepelline 250000 m3 Перевели количество в качество: цельнометаллические целлеллины 250 000 м3
Увеличение сроков службы электрохимических источников тока щелочные аккумуляторы	Ионно литиевые батареи и вся история ЭХИТ
Увеличение параметров плотности информации на носителях	Вся история развития носителей информации

For individual training



Su-field



Supersystem

Additional recommendations
Теория Недостатков
47

- Группа 4
- Недостатки , связанные с ресурсом «Время»

