

Мавзу: Техник диагностика күрсаткичларини анықлаш тартиби

Режа:

1. Диагностикалаш тизимиинг таркиби
Назорат ва диагноз қўйиш

Автоматика элементлари ва турлари

Элемент деб муайян изланишда системанинг таркибий бўлаги сифатида қарадиган объектга айтилади.

Автоматка элементлари деб ўлчанаётган физик катталикни бирламчи ўзгартирувчи мосламага айтилади

Автоматика элементлари ва турлари

- 1. Автоматика датчиклари
- 2. Автоматика релелари
- 3. Мантикий элементлар
- 4. Автоматика кучайтиргичлари
- 5. Автоатиканинг ижро механизмлари
- 6 .Автоматика ростлагичлари

Автоматика элементлари тизимнинг энг асосий қисми бўлиб, қуидаги функциялардан бирини бажаради

- Назорат қилинаётган ёки ростланаётган катталикни қулай кўринишдаги сигналга ўзгартириш
- Бир энергия кўринишидаги сигнални бошқа энергия кўринишидаги сигналга ўзгартириш
- Сигнал табиатини ўзгартирмасдан унинг каттаикларини ўзгартириш
- Сигналнинг кўринишини ўзгартириш
- Мантиқий операцияларни бажариш
- Сигналларни тақсимлаш
- Программали сигналларни ҳосил қилиш
- Бевосита таъсир қилувчи жараёнлар

Автоматика элементларининг параметрлари

- Статик ва динамик режимдаги тавсифномалари
- Узатиш коэффициенти
- Хатолик
- Сезгирилик чегараси

Автоатика воситаларидан самарали фойдаланиш, уларнинг хизмат муддатини ва ишда пухталигини оширишнинг асосий шартларидан бири улардан тўғри фойдаланиш хамда уларни сифатини ошириш лозим. У воситалардаги турли элементлар деталларининг ейилиш аломатлари ва сабабларини билиши хамда пухталикни конунлар бўйича хисоблаш ва замонавий усуллардан фойдаланиб машинани ишда ишончлигини ошириш лозим.

Автоматика элементининг сифати – бу
элементнинг уни талабга ярамоқлиги, эҳтиеж
бўйича хизматга мослиги каби хусусиятидир

Сифатни техникавий-иктисодий

күрсаткичлари:

- Вазифа күрсаткичи
- Пухталик күрсаткичи
- Технологик күрсаткичи
- Эргономика күрсаткичи
- Эстетика күрсаткичи
- Стандарт ва унификация күрсаткичи
- Патент-хуқуқ күрсаткичи

Пухталик – автоматика элементини мураккаб хоссаси ва уларни хусусиятини тўртта кўрсаткич билан аниқлайди:

1. бузулмай ишлаш эҳтимоли,
2. чидамлилиги,
3. таъмирлашга эга бўлиш
4. саклашга ярокли эга бўлиш.

Комплекс пухталик күрсаткичи – бу
мураккаб хусусиятни күрсатади.

Масалан,
тайёрлик коэффициенти,
таъмирлашга яроқлилик коэффициенти,
техникавий фойдаланиш коэффициенти.

“Ишламаслик” – назарий пухталиқда асосий марказ түшүнчеси бўлиб, у қуидагича классификацияланган: пайдо бўлиш вақти, характер, пайдо бўлиш сабаблари ва хоказо.

- Ишламаслик пайдо булиш саваблари: **конструктив**, **технологик** ва **ишлаш процессида** рўй бериши мукун.
- **Конструкцион** ишламаслик пайдо булиши: нотугри лойихалаш, хисоблаш, конструкцион материал кабул килиш, кутулмаган куёларни этиборга омаслик ва хоказо.
- **Технологик саваблари**: технологик процессини нотугри тузиш, йигиш, синаш ва хоказо.
- **Ишлаш процессида** ишламаслик пайдо булиши: машинани уз вазифа буйиёа ишлатмаслик, ишёи машинага нисбатан нотугри хизмат курсатиш машинани уз воктида егламаслик, машинани ёангда ишлатиш ва хоказа.

Пухталик сохасидаги атамалар ва түшүнчалар.

- Техникага оид атамалар ва түшүнчаларнинг купчилиги каби техник қуrimаларнинг пухталигига оид атама ва түшүнчалар хам стандартлаштирилган .Шу стандартларга кўра пухталик сохасидаги атама ва түшүнчаларни қўйидаги уч групга бирлаштириш мумкин:
- объектлар;
- холатлар ва ходисалар ;
- пухталикнинг миқдорий кўрсатгичлари.

Пухталик кўрсаткичлари

- Техник объектлар пухталигини характерловёи хоссалар пухталик курсаткиёлари билан баҳоланади. Пухталик курсаткиёи деб буюмнинг битта (хусусий курсаткиё) ёки бир неёа (комплекс курсаткиё) хоссасини баҳоловёи катталигига айтилади.

Вакт билан бөгликтөрүнүүлүштүүлүк курсаткиёлар күйидагиёа аталади:

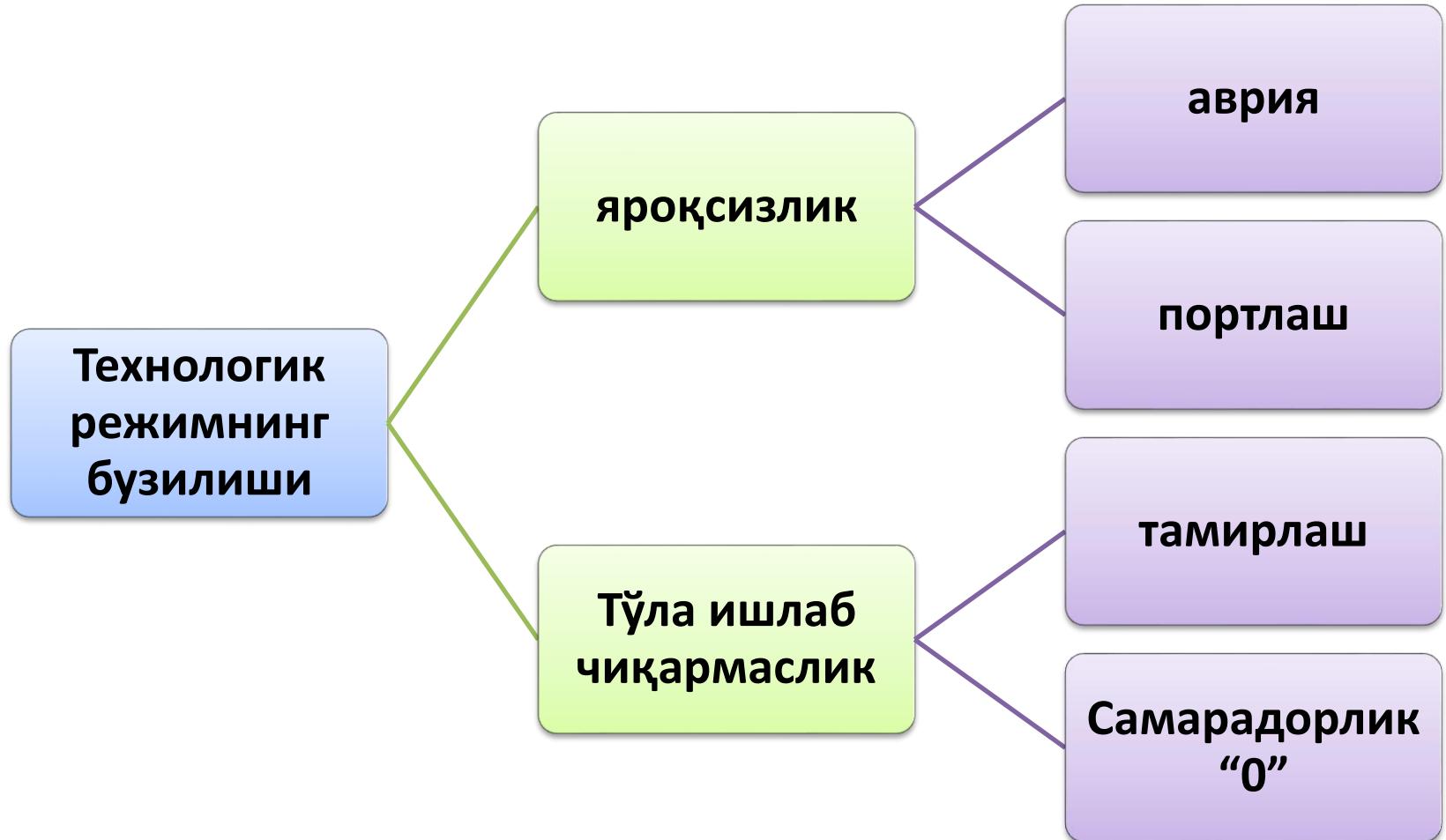
- Ишлаш микдори
- Ресурс
- Хизмат муддати
- Саклаш муддати
- Тикланишнинг оператив вакти
- Тикланишнинг оператив давомийлиги
- Тикланишнинг оператив сермеҳнатлиги
- Тикланишнинг оператив нархи

- Резервлаш максади – элементларни ва системаларни пухталигини ошириш. Агарда битта элемент иштан чикса бу функцияни резервланган элемент бажаради, ва узел тухтамасдан ишлайди. Шу билан система пухталиги ошади. Нопухталик элементлардан резерв оркали пухта система яратиш мүмкин.

Пухталикнинг хусусий курсаткиёлари.

- 1. Бузилмай ишлашлиқ курсаткиёлари.

Паст даражанинг оқибатлари



Фойдаланилган адабиётлар

- 1. Э.Асатов, А.Тожибоев “Ишончлилик назарияси ва диагностика асослари”
- 2. Пирогов К.М., Вяткин Б.А. «Основы надежности текстильных машин»
- 3. Н.Юсупбеков, Б.Мухаммедов, Ш.Ғуломов “Технологик жараёнларни назорат қилиш ва автоматлаштириш”
- 4. www.ziyonet.uz
- 5. www.uzinfocom.uz