Мавзу: Автоматлаштириш тизими элементларини эксплутация жараёнда ишончлиликка синаш

Режа:

1. Ишончлиликка синашнинг турлари
2. Ишончлиликка синашда баҳоланадиган характеристикалар

Ишончлиликка синашнинг мақсади

- Ишончлиликка синашнинг мақсади — автоматика элементининг ишончлилик даражасини аниқлаш ва унинг сон қийматларини баҳолашдир.

Синов натижалаги ёрдамида қуйидаги характеристикалардан би-рини олиш мумкин:

1. Автоматика элементининг бузилишгача бўлган хизмат муддатининг тақсимланиш қонуни.

2. Автоматика элементининг бузилшисиз ишлаш эҳгимоллиги берилган вақг учун аниқланади, лекин бузилмаслик харакгеристикаси автоматика элементининг купроқ ишлаш даври учун номаълум бўлиши мумкют.

3. Синовларнинг мураккаблиги ва узоқ чўзилиши автоматика элементининг вақг бўйича чиқиш параметрлари ўзгаришига баҳо бериш имкониятидан маҳрум қилади.

4. Масаланинг мураккаблиги туфайли кўп ҳолларда автоматика элементининг ишончлилик даражасини мутлақ миқдорларда аниқлаш мумкин бўлмай қолади, бу ҳолда уни фақат ўзига ўхшаган автоматика элементининг кўрсаткичи билан нисбий таққослашга тўғри келади.

Ишончлиликка синашнинг турлари

1. Тадқиқот синашлари — автоматика элементининг ишончлилигига таъсир этувчиомилларни ўрганиш учун ўтказиладиган синашлар.

2. Назорат синашлари — муайян автоматика элементининг ишончлилик даражасини баҳолаш учун ўтказиладиган синашлар.

Синашлар ўтказиш жойи бўйича қуйидагича бўлинади:

Стенд шароитидаги синашлар машина ёки агрегат иш қобилиятининг йўқолиши, яъни унинг ишончлилик хусусиятлари кўрсаткичлари тўғрисида маълумот беради.

*Экстуатацион ва полигон синашлар тажрибавий ва сериявий на*муналар учун қўлланилади.

Ишончлиликка синаш объекти

- — намуналар
- — деталлар (бирикмалар, кинематик жуфтликлар)
- — машина, агрегат ва узеллар
- — машина
- — машиналар тазими

Ишончлиликка синашда баҳоланадиган характеристикалар

- 1. Эскириш (бузилиш) жараёнлари ва автоматика элементиларнинг бузилганлик даражаси характеристакалари.
- 2. Автоматика элементининг вақг бўйича чиқиш параметрлари ўзгаришининг характеристикалари (аниқлик, фойдали иш коэффициенти, юк кўтариш қобилияти ва ҳ.к.).

Ишончлиликка синаш усуллари

- 1. Тугатилган синовлар.
- 2. Тезлаштирилган (кесма) синовлар.

Фойдаланилган адабиётлар

- 1. Э.Асатов, А.Тожибоев “Ишончлилик назарияси ва диагностика асослари”
- 2. Н.Юсупбеков, Б.Мухаммедов, Ш.Ғуломов “Технологик жараёнларни назорат қилиш ва автоматлаштириш”
- 3. www.ziyonet.uz
- 4. www.uzinfocom.uz