

Мавзу: Автоматлаштириш тизими элементларини эксплуатация жараёнда ишончлилика синаш

Режа:

1. Ишончлилика синаш усуллари
2. Кузатувга қўйиладиган элементлар сонини аниқлаш усуллари

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 ишончилилик даражасини мутлақ миқдорларда аниқлаш мумкин бўлмай қолади, бу ҳолда уни фақат ўзига ўхшаган автоматика элементининг кўрсаткичи билан нисбий таққослашга тўғри келади.

Ишончликка синашнинг турлари

1. Тадқиқот синашлари — автоматика элементининг ишончлигига таъсир этувчи омилларни ўрганиш учун ўтказиладиган синашлар.

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

Синашлар ўтказиш жойи бўйича қуйидагича бўлинади:

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

Экструзион ва полигон синашлар тажрибавий ва сериявий намуналар учун қўлланилади.

Ишончлилиқка синаш объекти

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

Ишончлилиқка синашда баҳоланадиган характеристикалар

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

Ишончлилиқка 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