

Technická diagnostika

Účel: Určenie technického stavu CH. Z.

- určenie potreby opravy po poruche.

Chladiace zariadenie pozostáva z jednotlivých súčiastok, ktoré musia spĺňať určité parametre.

Kontrola parametrov súčiastky-

1. Nepriama kontrola: a. výkonnosť ch.z.
b. podľa hlučnosti ch.z.
2. Priama kontrola: a. podľa merateľných parametrov konkrétnej súčiastky. (mm, tlak)

Prevádzková spoľahlivosť CH.Z. zabezpečíme:

1. technickou údržbou
2. technickou diagnostikou
3. opravou

Spôsob technickej diagnostiky: ** plánovaná*

1. * ^{no VG}plamenná diagnostika po určitom čase premávky – určuje výrobca CH.Z.
2. podľa činnosti CH.O. – pri zmene prevádzkových parametrov
3. kontrola hospodárnej činnosti – spotreba el. energie podľa daných podmienok

Poruchy súčiastok:

1. trhlina, prasklina
2. deformácia
3. opotrebenie – úbytok materiálu súčiastky

Opotrebenie súčiastok: pri opotrebení prichádza k odoberaniu zo súčiastky malých úlomkov

Spôsoby opotrebenia:

1. *chemicky-* korózia: predchádzanie korózii – a. povrchová úprava
b. výber materiálu
c. mastenie
2. *mechanické-* a. trenie- valivé: ložiská...
šmykové: klzné trenie
b. únavové opotrebenie- únava materiálu
c. erozívne- odoberanie materiálu vplyvom prúdenia kvapaliny alebo vzduchu.

Kvalita technickej diagnostiky závisí:

1. vedomosti pracovníkov ktorý vykonávajú T.D.
2. kvalita prístrojov T.D.
3. optimálny čas na vykonanie T.D.