

Тісті берілістер

Орындаған: Базарбаева А.М

Закен А.М

Тексерген: Даулетова С.С

Жоспар:

1 Тісті берілістерді жіктеу.

2. Іліністің негізгі заңы.

1 Тісті берілістерді жіктеу.

- Тісті беріліс – екі дөңгелек пен тіректен құрылған механизм. Тісті дөңгелектердің түрлері:
- а) цилиндрлі және конусты;
- б) тіктісті, бұамалы, шевронды;
- в) эвольвентті, циклоидалы, дөңгелеу-бұрамалы,
- г) іштей және сырттай іліністі.
- Тісті берілістердің түрі: а) тұрақты немесе айнымалы беріліс қатынастары бар дөңгелек емес дөңгелектері бар; б) жазық және кеңістік; в) параллель, қиылысатын, айқасатын біліктері бар.

Тісті механизмдердің түрлері:

а) дөңгелектерінің біліктері қозғалмайтын және қозғалатын (планетарлық);

б) жоғары қуатты өткізу үшін (күштік) және қозғалыс параметрлерін өзгерту үшін (кинематикалық);

в) еркіндігі бірге тең және дифференциалдық.

Іліністің негізгі заңы.

- Екі пішіндер түйіскен нүктеден өтетін нормаль осьтер аралығын сол пішіннің бұрыштық жылдамдықтарына теріс пропорция жасап бөледі:
$$O_1P / O_2P = \omega_2 / \omega_1.$$
- А нүктеден N–N нормаль және T–T жанама өткіземіз де, A_1 мен A_2 нүктелердің жылдамдықтарын осы бағыттарға жіктейміз. Келесі теңдіктерді ескерейік: $v_1 = \omega_1 r_1$; $v_2 = \omega_2 r_2$, одан басқа $v_1^n = v_2^n$ – пішіндердің бату және ажырамау шарттарынан. Жанама бөлшектерінің $v_1^t \neq v_2^t$ болғаны пішіндердің сырғанауын негіздейді.

**Назарларыңызға
рахмет!!!**