**7-nji amaly okuw.**

**tEMA: Göni susakly mehaniki geçirijili ekskawatoryň esasy ölçeglerini hasaplamak.**

**Meýilnama.**

1. Göni susakly mehaniki geçirijili ekskawatorlar.

2. Göni susakly mehaniki geçirijili ekskawatoryň işleýşi.

3. Göni susakly mehaniki geçirijili ekskawatoryň esasy ölçeglerini hasaplamak.

 **Ekskawatoryň esasy ölçeglerini hasaplamak.**

Onda meňzeşlik kanunyndan alýarys:



Bu ýerde, A1-taslanýan ekskawatoryň çyzyk ölçegi , m;

 N1-taslanýan ekskawatora gerek bolan kuwwat;

 G1-taslanýan ekskawatoryň agramy, tonna;

 S1-taslanýan ekskawatoryň täsir edýän güýçler, H;

 T1-taslanýan ekskawatoryň sikiliniň dowamlylygy;

 A2-baza ekskawatoryň çyzyk ölçegi, m;

 N2-baza ekskawatoryň kuwwaty, kwt;

 G2-baza ekskawatoryň agramy, tonna;

 S2-baza ekskawatoryň güýçleri, H;

 T2-baza ekskawatoryň sikliniň dowamlylygy;

 Onda taslaýan ekskawatoryň agramyny hasaplaýarys:



G1=

Bu ýerde, G1- taslanýan ekskawatoryň agramy, tonna;

 G2 - baza ekskawatoryň agramy, tonna;

 q1- baza ekskawatoryň susagynyň göwrümi, m3

 q2 - baza ekskawatoryň susagynyň göwrümi, m3

Onda ters susakly ekskawatoryň esasy ölçegleriniň hasaplanylşy:

1. Aýlanýan platformanyň uzynlygy

Bp2=K1;

bu ýerde, K1-aýlanma koeffisienti, K1=1-1,25;

1. Zynjyrly tigiriň beýikligi:

Hz= K2

Bu ýerde, K2 - zynjyryň beýikligi üçin koeffisient; **K2=0,1÷0,3;**

3. Zynjyry hereketlendiriji bura **Az= K3;**

 K3 - zynjyrly hereket edilýän bura üçin koeffisient:

**K3=1,0÷1,15**

4. Zynjyryň uzynlygy:

**Lz= K4**

Bu ýerde, K4 - zynjyryň uzynlygyna bagly bolan koeffisient:

**K4=1-1,2**

5. Zynjyryň halkasynyň ini:

**Bz,h= K5**

Bu ýerde, K5-zynjyryň halkasyna bagly bolan koeffisient:

**K5=0,1-0,2**

6. Aýlanýan okundan onuň aýlanýan aralygy

**B0= K6**

Bu ýerde, K6=0,2-0,4-okuň koeffisienti;

7. Kuzowyň beýikligi:

**H0= K7**

Bu ýerde, K7-kuzowyň beýikligi üçin koeffisient:

**K7=1,0-1,2**

8. Okuň beýikligi:

**H0= K8**

Bu ýerde, K8-okuň beýiklik koeffisienti:

**K8=0,2-0,45**

9. Kuzowyň yzky diwarynyň radius:

**Rk= K9**

Bu ýerde, K9 - kuzowyň yzky diwarynyň radiusyna bolan koeffisient

**K9=0,1-0,9;**

10. Platformanyň aşagyndaky enjama çenli aralyk:

**Hk= K10**

Bu ýerde, K10-enjama çenli aralyk koeffisienti:

**K10=0,1-0,3**

11. Ekskawatoryň ýokarsynda duran iki aýak:

**Hi= K11**

Bu ýerde, K11-iki aýak üçin berlen koeffisient:

**K11=0,8-1,0**

12. Okuň uzynlygy:

**Lok= K12**

Bu ýerde, K12-okuň uzynlygyna bolan koeffisient:

**K12=1,8-2,1**

13. Sapynyň uzynlygy:

**Lsap= K13**

Bu ýerde ,K13-sapa berilen koeffisient:

**K13=1,4-1,6**

14. Düşürýän beýikligi:

**Hb= K14**

Bu ýerde ,K14-düşürýän beýikligi üçin koeffisient

**K14=1,4-1,6**

15. Gazýan beýikligi:

**Hg= K15**

Bu ýerde ,K15-gazýan beýiklik koeffisienti;

16. Topragy dökýän radiusy:

**Rt= K16**

Bu ýerde ,K16-topragy dökýän radiusyna bolan koeffisient:

**K16=1,9-2,3**

17. Gazýan radius:

**Rg= K17**

Bu ýerde ,K17- gazýan radiusyna berilen koeffisient:

**K17=2,0-2,6**

1.Susagyň beýikligi:

**H= K1**

Bu ýerde ,K1- beýiklik koeffisienti:

**K1=0,8-0,87**

2. susagyň ini:

**B= K2**

Bu ýerde, K2- susagyň inine bagly bolan koeffisient:

**K2=0,9-1,03**

3.Susagyň uzynlygy:

**L= K3**

Bu ýerde ,K3- susagyň uzynlygyna bagly bolan koeffisient:

**K3=1,0-1,08**