Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра АСУ



Розрахункова робота №2

із дисципліни:

**“Комп’ютерна схемотехніка та архітектура комп’ютера”**

Дані розрахункової роботи:

E0 = +200v

 U1 = 0v

 U2 = +60 v

 U3 = -30 v

 U4 = +30 v

 U5 = -50 v

**Схема 1:**



D5 – закритий

D1 = 0-(-30)=30v



D3 = (200-(-30))^(60-(-30))^(0-(-30))= 230^90^30=350v

D2 = (60-(-30))^(60-30)=120v

D3 - вигорає

D1  - вигорає

D2 = (60-30) = 30v

D4 = (200-30)^(60-30) = 200V



Uвих=+200v

**Схема 2:**



D1 = 200+30 = 230v

D2 = 200-60 = 140v

D3 = -30-(-50) = 20v

D4 = (30-0)^(30-(-50)) = 110v

D5 = 30-(-50) = 80v

D1 – вигорає



D1=>(200-0)=200v

D2=>(200-60)=140v

D5=200-(-50)=250v

D5 - вигорає



Uвих=+200v

**Схема 3:**



D2 – закритий

D3 – закритий



D1=>(200-0)=200v

D4=>(200-30)=170v

D5=>200-(-50)=250v

D5- вигорає



D1 – вигорає

D4 – вигорає

Uвих = +200v

**Схема 4:**



D1 = 200^(60)^(30) = 290v

D2 = (60)^(60-(-50))= 170v

D3 = (-30-(-50)) = 20v

D4 = (30-0)^(30-(-50)) = 110v

D5 = (200-(-50))^(60-(-50))^(-30-(-50))^(30-(-50)) = 420v

D5 – вигорає



D1 = (200)^(60)^(30) = 290v

D2 = 60v

D­3- закритий

D4 = 30 v



D1 = 200^60^30 = 290v

D2 = 60-0 = 60v

D4 = 30-0 = 30v

D1 – вигорає



D2 – закритий

D4 – закритий

Uвих =200v