Конброльное индивидуальное задание № 1

"Разработка топологии чибридност интегральност схемы"

Вариант № 6

TPOMOB A.A.

UKI-805

Разработка токологии пибридной интегральной схемы на основе бескорпусного операционного усилителя.

Усть работы: Разработить гонологию тонкопленочной инбридной интерапиной ехения, реализующей данное устройство на основе бескормусного операдионного даннечено, и нарисоветь пертем гонопочии в иносситабе 10:1.

Исходивие заиные:

R_ = 30 кОм; Кф, = 4; 500 × 125

R_ = 40 кОм; Кф, = 4; 500 × 125

R_ = 40 кОм; Кф, = 4; 500 × 125

R_ = 40 кОм; Кф, = 3; 800 × 100

C_ = 5000 пР;

Сто соб канетление: Геришноское

Мајериал плеконком резисторов: Кермет 95 = 5000 См/д, гогда

Карј = 20000: 5000 = 4;

Карј = 40000: 5000 = 8;

Карј = 20000: 5000 = 4;

Карј = 40000: 5000 = 8;

Стін = 500м; Втін = 100 мам;

в = 125 мим;

Материал дизнелірика пленочких конденсаторов:

в = 300 мам;

Монгокию германий; Со = 10000 п Р/см².

В = 100 мам;

Монгокию германий; Со = 10000 п Р/см².

C3: 500 MRM; S, = S3 = C0 = 100000 = 0,5 cm²: a = 1cm; 6:0,5 cm.
b3 = 125 MRM; SR, = SR3 = 0,5:0,125 = 00625 mm² Se, - Sc2 = 11:6 = 66 min
64: 300 MRM; SR2 = SR4 = 0,8:0,1 = 0,08 m² Sey=1,5:1,5 = 2,25 m²
b4: 100 MRM; Sn = 2,3: (0,08+0,08+0,0625+0,0625+66+66+2,25)=305,

Sn = 2,3. (0,08+0,08+0,0625+0,0625+66+66+2,25)=305,43

