

## Vizsga

2009.jan.9

1. tranzisztor hőmérsékleti viselkedése, ugyanolyan volt, mint az elő vizsgán (max külső hőmérsékletet kellett számolni különböző kitöltési tényezőjú teljesítményfelvételhez)
2. AC/DC 3F1U1Ü, nulldiódával, ellenállás és végtelen induktivitás terhelés. kellett a feszültségek, áram diagramja, átlagértékek.
3. másodfokú szűrő (meg volt a kapcsolás, ellenállás terheléssel) átviteli függvényét kellett megadni, bode diagrammon ábrázolni. illetve hogy hogyan lehet megvalósítani a kapcsolást tekercs nélkül (GIC)
4. RMS képző blokkrajza meg volt adva, és egy bemeneti görbe (háromszögjel). meg kellett adni a kimenet átlagértékét és a szűrő előtt, tehát a szorzó áramkör kimenetének idődiagrammját.
5. QAM demodulátor blokkvázlata, ha a B csatorna elnyomott vevőjű, nem kellett semmit számolni, a szorzó szinuszt, koszinuszt PLL-lel előállítani
6. (a 4es és 5ös helyett) valami olyasmi volt, hogy egy szinuszos és egy háromszögjelet kellett összeszinkronizálni.??