

## Zápočtová úloha č.2 (LS2007)

Pomocou programu AkAbak navrhnete trojpásmovú reproduktorovú sústavu s vyrovnanou AFCH v tolerančnom pásme  $\pm 3\text{dB}$ . Pri návrhu dodržte nasledovný postup:

1. Vyberte vhodný nízkotónový reproduktor a postupom ako 1. zápočtovej úlohe navrhnete nízkotónovú časť ako pásmový priepust 4. rádu (bez filtra)
2. Vyberte vhodný „stredobasový“ a vysokotónový reproduktor a postupom ako v úlohe na 10. týždeň navrhnete a „realizujte“ pásmo stredne nízkych až stredných frekvencií a vysokých frekvencií aj s predradenými elektronickými výhybkami – dolnopriepustným a hornopriepustným filtrom, realizovanými pomocou R, L a C prvkov.
3. Zvolené reproduktory budú iné, než doposiaľ používané v predchádzajúcich úlohách.
4. Úlohu vypracujte vo forme písomného referátu (MS Word, Adobe PDF, ...), ktorý bude obsahovať:
  - vyčerpávajúcu informáciu o zvolených reproduktoroch
  - postup návrhu, dokumentovaný čiastkovými skriptami, frekvenčnými charakteristikami a doplňujúcimi a vysvetľujúcimi komentármi
  - výslednú schému zapojenia sústavy
  - výsledný skript sústavy

Úlohu odovzdajte v elektronickej forme – pošlite ju na adresu [jozef.juhar@tuke.sk](mailto:jozef.juhar@tuke.sk) najneskôr do konca 2. týždňa od začiatku skúškového obdobia