

Tartalom

- 1 A jel és a zaj
 - 1.1 A jel mint a hangtechnika alapja
 - 1.2 A koordináta rendszerek
 - 1.2.1 A derékszögű koordináta rendszer
 - 1.2.2 A polár koordináta rendszer
 - 1.3 A decibel és a szint fogalma
 - 1.3.1 Teljesítményviszony és feszültségviszony
 - 1.3.2 A viszonyítási szint, abszolút és relatív szintek
 - 1.4 A szinuszos időfüggvény
 - 1.4.1 Az időben szinuszosan változó jel
 - 1.4.2 A jel fázisa
 - 1.4.3 Csúcsérték, effektív érték, átlagérték
 - 1.5 Szinuszos jelek összegzése
 - 1.5.1 Az ellentétes fázisú jel
 - 1.5.2 A szinuszos jelek eltolása
 - 1.5.3 Jelek harmonikus felbontása
 - 1.5.4 Az időtartomány és a frekvenciatartomány kapcsolata
 - 1.6 A hangtechnikai jelek, és sajátosságaik
 - 1.7 A zaj. Folytonos spektrumok
 - 1.7.1 A fehérzaj
 - 1.7.2 A rózsazaj
 - 1.7.3 A Dirac impulzus
 - 1.8 A hangtechnika mérőjelei
 - 1.8.1 A szinuszos mérőjel
 - 1.8.2 A burst mérőjel
 - 1.8.3 A négyszög és a trapéz mérőjel
 - 1.8.4 A polaritás vizsgáló mérőjel
 - 1.8.5 A fűrész és a háromszög mérőjel
 - 1.8.6 A fehérzaj és a rózsazaj mérőjel
 - 1.8.7 Az egységugrás és a Dirac impulzus mérőjel
- 2 A csatorna. Torzítások
 - 2.1 A csatorna
 - 2.1.1 A jel és a csatorna egymásra hatása
 - 2.1.2 A transzfer karakterisztika
 - 2.1.3 A csatorna általános jellemzői
 - 2.1.4 A csatorna fajtái
 - 2.2 A torzítás
 - 2.2.1 A lineáris torzítás
 - 2.2.2 A nemlineáris torzítás
 - 2.2.3 A modulációs torzítás
- 3 Mechanikai fogalmak
 - 3.1 Rezgések, hullámok
 - 3.1.1 A mechanikai rezgések
 - 3.1.2 A mechanikai hullámok
 - 3.1.3 Hullámjelenségek
- 4 Elektrotechnikai fogalmak
 - 4.1 Az elektromos áram
 - 4.1.1 Az elektromos vezetők és szigetelők
 - 4.1.2 Az elektrosztatikus mező. Az elektromos áram
 - 4.1.3 A mágneses mező
 - 4.1.4 Az elektromágneses mező
 - 4.2 Áramkörök
 - 4.2.1 Az egyszerű áramkör
 - 4.2.2 Áramforrások
 - 4.2.3 Az Ohm törvény

- 4.2.4 Kétpólusok
- 4.2.5 A huroktörvény
- 4.2.6 A csomóponti törvény
- 4.2.7 A soros kapcsolás
- 4.2.8 A párhuzamos kapcsolás
- 4.2.9 Vegyes kapcsolások
- 4.2.10 A feszültségosztó
- 4.2.11 A négypólus
- 4.3 Zavarvédelem
 - 4.3.1 A transzformátor
 - 4.3.2 A jelszimmetria
 - 4.3.3 A földelési rendszer
- 5 Műszaki ismeretek
 - 5.1 A blokkvázlat
 - 5.1.1 Egyszerű blokkvázlat
 - 5.1.2 Nagyobb működési egységek blokkvázlata
 - 5.1.3 Keverőpult részletes blokkvázlata
 - 5.2 A kivezérlés, a szintezés. A szintdiagram
 - 5.2.1 A kivezérlés és a szintezés jellemzői
 - 5.2.2 A szintdiagram
 - 5.3 A hangtechnikai berendezések összekötése
 - 5.3.1 Kábelfajták
 - A kábelek paraméterei
 - 5.4 A kontaktusok sajátosságai, az elektromos kötések
 - 5.4.1 A nem bontható kötések fajtái és jellemzői
 - 5.4.2 A bontható kötések: érintkezők, kapcsolók, csatlakozók
 - 5.5 A 19" rack rendszer