

Obsah

1. Linearita elektronických součástek.....	6
2. Metody měření nelinearity nominálně lineárních elektronických součástek	7
2.1. Metoda napěťového koeficientu.....	7
2.2. Metoda měření nelineárního zkreslení	7
2.3. Metoda měření intermodulačního zkreslení	10
3. Systém pro vyhodnocování nelinearity nominálně lineárních elektronických součástek intermodulační metodou.....	12
3.1. Koncepce měřicího systému.....	12
3.2. Realizace měřicího systému	14
3.2.1. Generátory budicích signálů	15
3.2.2. Útlumové členy	17
3.2.3. Filtry F1 a F2	18
3.2.4. Filtry F3 a F4	19
3.2.5. Nízkošumový zesilovač	20
3.2.6. Spektrální analyzátor	21
4. Příklady měření nelinearity nominálně lineárních elektronických součástek	21
5. Závěry a perspektivy budoucího výzkumu	25
6. Literatura	26
7. Doc. Ing. Václav Papež, CSc.	29