

Obsah

Seznam obrázků	4
Seznam tabulek	5
Seznam vybraných symbolů a zkratk	6
1 Úvod.....	9
2 Základní zobrazovací části přilbových zaměřovačů	11
2.1 Klasifikace přilbových zaměřovačů.....	11
2.2 Charakteristika konstrukčního uspořádání.....	12
2.3 Displeje	18
2.3.1 Katodové trubice	18
2.3.2 Displeje s kapalnými krystaly	19
2.3.3 Prostorové modulátory světla.....	21
2.3.4 Elektroluminiscenční displeje	21
2.3.5 Displeje s plošnými katodovými zářiči	22
2.3.6 Displeje s elektroluminiscenčními diodami	23
2.3.7 Displeje s mikrozrcadly.....	23
2.3.8 Displeje s optickými vlákny.....	25
2.3.9 Barevné displeje	25
3 Měření polohy záměrné přímky	26
3.1 Optoelektronická metoda měření polohy záměrné přímky	27
3.1.1 Systém se skenery	27
3.1.2 Systém s CCD kamerou	33
3.2 Magnetická metoda měření polohy záměrné přímky	34
3.3 Inerciální metoda měření polohy záměrné přímky	38
3.3.1 Inerciální referenční systémy	38
3.3.2 Metody stanovení polohových úhlů v BINS	42
3.3.2.1 Eulerova metoda.....	42
3.3.2.2 Metoda směrových kosinů	45
3.3.2.3 Metoda kvaternionů	51
4 Brýle nočního vidění.....	56
4.1 Konstrukce a činnost MKZJO.....	57
4.2 Parametry a charakteristiky NVG	60
Literatura.....	68