

1 ÚVOD.....	5
2 VÝVOJ A SOUČASNÝ STAV ELEKTRONOVÉ MIKROSKOPIE	6
3 CÍL DISERTAČNÍ PRÁCE.....	7
4 KONCEPCE ŘEŠENÉHO RASTROVACÍHO ELEKTRONOVÉHO MIKROSKOPU.....	8
4.1 OPTICKÉ USPOŘÁDÁNÍ ELEKTRONOVÉHO MIKROSKOPU.....	8
4.2 ELEKTRONOVÁ TRYSKA	10
4.3 OBJEKTIV MIKROSKOPU	10
4.4 MANIPULÁTOR VZORKU.....	11
4.5 USPOŘÁDÁNÍ VAKUOVÉHO SYSTÉMU.....	11
4.6 ELEKTRONIKA A ŘÍDICÍ SYSTÉM	11
5 TEORETICKÉ VÝPOČTY.....	13
5.1 NÁVRH MAGNETICKÉHO OBVODU OBJEKTIVU	13
5.1.1 IMERZNÍ OBJEKTIV	14
5.1.2 UZAVŘENÝ OBJEKTIV.....	19
5.2 VYCHYLOVACÍ SOUSTAVA	20
6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	21
6.1 OBJEKTIV	22
6.2 MANIPULÁTOR S PIEZOELEKTRICKÝM POSUVEM	23
7 DISKUSE VÝSLEDKŮ.....	25
8 ZÁVĚR.....	27
POUŽITÁ LITERATURA.....	28
AUTOROVY PUBLIKACE.....	29
CURRICULUM VITAE	30
ABSTRAKT.....	31