

OBSAH

1	Zobrazení pomocí svazků nabitých částic a technologické aplikace	5
2	Výpočty pro částicovou optiku	7
2.1	Výpočty elektromagnetických polí pro částicovou optiku.....	7
2.2	Výpočty optických vlastností	8
2.3	Započtení interakce ve svazku	9
2.4	Programy a uživatelské rozhraní	9
3	Návrhy mikroskopů a litografií	10
3.1	Starší návrhy v ÚPT	10
3.2	Přesnost výpočtu magnetického pole	10
3.3	Korektory	12
3.4	Elektrostatika.....	14
4	Výuka částicové optiky v oboru Fyzikální inženýrství FSI VUT	16
5	Závěr.....	17
	Literatura	18
	Poděkování	20
	Abstract	21