

# Obsah

<b>1</b>	<b>Základní pojmy a vztahy</b>	<b>7</b>
1.1	Úvod	7
1.2	Základní vztahy	12
<b>2</b>	<b>Polarizační stavy</b>	<b>17</b>
2.1	Obecná úloha	17
2.2	Homogenní izotropní prostředí	18
2.3	Anizotropní prostředí	21
2.4	Polarizační stavy v magnetooptice	25
<b>3</b>	<b>Planární multivrstvy</b>	<b>33</b>
3.1	Jednoduché rovinné rozhraní	33
3.2	Rozhraní mezi izotropními médii	38
3.3	Rozhraní mezi izotropními a anizotropními médii	44
3.4	Planární multivrstvy	45
3.5	Vybrané aplikace	51
<b>4</b>	<b>Binární periodické struktury</b>	<b>57</b>
4.1	Úvod	57
4.2	Řešení Maxwellových rovnic v periodické vrstvě	60
4.3	Periodická multivrstva – metoda vázaných vidů	65
4.4	Implementační obtíže a jejich odstranění	70
4.5	Dvoudimenzionální binární mřížky	77
<b>5</b>	<b>Některé aplikace metody vázaných vidů</b>	<b>89</b>
5.1	Obecné mřížky	89
5.2	Povrchové plasmony	94
5.3	Inverzní úlohy	97
<b>6</b>	<b>Teoretické základy dalších metod</b>	<b>105</b>
6.1	Základní pojmy a vztahy	105
6.2	Variační formulace difrakčních úloh	108
6.3	Metoda konečných prvků pro difrakční problémy	113

