

# Obsah

Představení autora	4
Úvod	5
1 Výchozí vztahy a předpoklady	5
2 Jednorozměrná struktura	6
2.1 Základní vztahy . . . . .	6
2.2 Metoda přenosové matice . . . . .	7
2.3 Určování vytékajících vidů . . . . .	9
2.4 Metoda $S$ -matice . . . . .	10
3 Modelování vývoje pole	10
3.1 Rozklad pole v úseku $m$ . . . . .	12
3.2 Sešívání vidů . . . . .	12
3.3 Metoda $S$ -matice . . . . .	13
3.4 Vrstvy s komplexní tloušťkou . . . . .	14
3.5 Blochovy vidy . . . . .	16
3.6 Modelování vlnovodu s braggovskou mřížkou . . . . .	16
3.7 Modelování fotonických krystalů . . . . .	17
4 Vlastní vidy	25
4.1 Rozklad pole v úseku $m$ . . . . .	25
4.2 Formulace problému vlastních hodnot . . . . .	26
4.3 Porovnání metod . . . . .	27
Závěr	27
Reference	28
Abstract	32