Obsah

ÚVOD **5**

2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY **7**

2.1 METODA EFEKTIVNÍHO INDEXU 7
2.2 METODA SPEKTRÁLNÍHO INDEXU 8
2.3 METODA VYZAŘOVÁNÍ DO VOLNÉHO PROSTORU - FSRM 9

3 CÍLE PRÁCE **10**

4 ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ **11**

4.1 METODA VYZAŘOVÁNÍ DO VOLNÉHO POLOPROSTORU – HSRM 11
4.2 ODRAZIVOST ČELA 11
4.3 EXPERIMENTÁLNÍ SESTAVA SNOM 13

5 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE **15**

5.1 ODRAZIVOST ČELA VLNOVODU 15
5.1.1 Deskový vlnovod bez napařené antireflexní (AR) vrstvy *15*
5.1.2 Deskový vlnovod s napařenou AR vrstvou *15*
5.1.3 Obdélníkový vlnovod s čelem bez AR vrstvy *16*
5.1.4 Obdélníkový vlnovod s napařenou AR vrstvou *17*
5.2 EXPERIMENTÁLNÍ SNOM MĚŘENÍ 17
5.2.1 Rozložení světla v blízkém poli nad vlnovodem *17*
5.2.2 Získání příčné složky vlnového vektoru k_y *19*
5.2.3 Spektroskopie stojatých vln *20*
5.2.4 Poruchy způsobené sondou *21*

6 ZÁVĚR **22**

7 LITERATURA **23**

8 VLASTNÍ PUBLIKACE **24**

9 CURRICULUM VITAE **27**

10 ABSTRACT **28**