

OBSAH

ŽIVOTOPIS	4
POUŽITÉ SYMBOLY	5
1. ÚVOD	6
2. PŘEHLED MIKROVLNNÝCH ZDROJŮ	6
3. RELATIVISTICKÉ MIKROVLNNÉ GENERÁTORY- TEORICKÉ ZÁKLADY	8
4. ROZDĚLENÍ A KONCEPCE MIKROVLNNÝCH IMPULZNÍCH ZDROJŮ	13
4.1 IMPULSNÍ ZDROJE- KLASICKÉ	13
4.2 IMPULSNÍ ZDROJE- RELATIVISTICKÉ	14
4.3 IMPULSNÍ ZDROJE- RELATIVISTICKÉ, NEMODULOVANÉ	14
5. NUMERICKÉ MODEL Y MIKROVLNNÝCH GENERÁTORŮ	16
5.1 SDRUŽENÝ MODEL ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE A POHYBUJÍCÍCH SE ELEKTRICKY NABITÝCH ČÁSTIC	19
5.2 ANALÝZA SDRUŽENÉHO MODELU IMPULSNÍHO MIKROVLNNÉHO ZDROJE	20
6. OPTIMÁLNÍ REŽIM MIKROVLNNÉHO GENERÁTORU S VIRTUÁLNÍ KATODOU	23
7. EXPERIMENTY S MIKROVLNNÝM IMPULSNÍM GENERÁTOREM	29
7.1 MĚŘICÍ METODY	32
7.2 VYHODNOCENÍ EXPERIMENTŮ	33
8. ZÁVĚR	34
9. LITERATURA	36
IMPULSNÍ ZDROJE, KONSTRUKCE, TEORIE	36
VF RELATIVISTICKÉ EFEKTY	37
SENZORY, DETEKCE, MĚŘENÍ, DIAGNOSTIKA	37
TEORIE SILNÝCH MAGNETICKÝCH POLÍ, MODELOVÁNÍ	37
10.ABSTRACT	38