

OBSAH

ŽIVOTOPIS	3
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	22
7. EXPERIMENTY S MIKROVLNNÝM IMPULSNÍM GENERÁTOREM	23
7.1 MĚŘICÍ METODY	27
7.2 VYHODNOCENÍ EXPERIMENTŮ	27
8. ZÁVĚR	28
9. LITERATURA	30
IMPULSNÍ ZDROJE, KONSTRUKCE, TEORIE	30
VF RELATIVISTICKÉ EFEKTY	31
SENZORY, DETEKCE, MĚŘENÍ, DIAGNOSTIKA	31
TEORIE SILNÝCH MAGNETICKÝCH POLÍ, MODELOVÁNÍ	31
10. ABSTRACT	32