

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 FORMULACE PROBLÉMU A CÍLE ŘEŠENÍ.....	6
2.1 Zdroje elektrické energie.....	6
2.2 Energy Harvesting.....	7
2.3 Energy harvesting z mechanické energie vibrací.....	7
2.4 Elektromagnetický vibrační generátor.....	8
2.5 Zhodnocení principů vibračních generátorů.....	9
2.6 Cíle řešení problému.....	10
3 SOUČASNÝ STAV PROBLEMATIKY.....	10
4 ELEKTROMAGNETICKÝ VIBRAČNÍ GENERÁTOR.....	12
5 VÝVOJ A NÁVRH VIBRAČNÍHO GENERÁTORU.....	13
6 MĚŘENÍ A TESTOVÁNÍ VIBRAČNÍHO GENERÁTORU.....	17
6.1 Měření v laboratoři ÚMTMB FSI VUT v Brně.....	17
6.2 Měření v laboratoři CRC – EADS Mnichov.....	19
7 ZHODNOCENÍ VIBRAČNÍHO GENERÁTORU.....	21
8 ZÁVĚR.....	22
LITERATURA.....	24
SEZNAM VLASTNÍCH PUBLIKACÍ.....	27
ŽIVOTOPIS.....	29
SUMMARY.....	30