

Obsah

1	ÚVOD	5
2	CÍLE DISERTACE	6
3	METODY MĚŘENÍ IMPULSNÍCH VELIČIN	6
3.1	PŘÍMÉ METODY MĚŘENÍ DĚJŮ V IMPULSNÍCH GENERÁTORECH	7
3.1.1	<i>Vysokonapěťový dělič</i>	7
3.1.2	<i>Využití elektro-optických jevů</i>	7
3.1.3	<i>Proudový bočník</i>	8
3.1.4	<i>Indukční senzory magnetického pole</i>	8
3.1.5	<i>Magneto-optické senzory</i>	8
3.2	NEPŘÍMÉ METODY MĚŘENÍ DĚJŮ V IMPULSNÍCH GENERÁTORECH	11
3.2.1	<i>Měření okamžitého výkonu impulsu</i>	11
3.2.2	<i>Měření energie impulsu</i>	12
4	NÁVRH A REALIZACE SENZORŮ	12
4.1	EXPERIMENTÁLNÍ OVĚŘENÍ MAGNETO-OPTICKÉHO SENZORU	12
4.2	NÁVRH MAGNETO-OPTICKÉHO VLÁKNOVÉHO SENZORU	14
4.2.1	<i>Teoretická analýza OKR uspořádání</i>	15
4.2.2	<i>Návrh optovláknového senzoru</i>	16
4.3	REALIZACE KOMBINOVANÉHO KALORIMETRICKÉHO SENZORU	18
5	ZÁVĚR	21
	LITERATURA	22
	ŽIVOTOPIS	25
	ABSTRACT	26