

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>6</b>
<b>2 Mechanické uspořádání snímače a jeho vlastnosti</b>	<b>6</b>
2.1 Mechanické vlastnosti snímače . . . . .	8
2.1.1 Určení kmitočtu struny . . . . .	8
2.1.2 Vliv amplitudy na kmitočet struny . . . . .	9
2.1.3 Vliv tlumení na kmitočet struny . . . . .	9
2.1.4 Vliv teploty na kmitočet struny . . . . .	9
2.2 Vztah kmitočtu struny k vlastní měřené veličině . . . . .	10
2.3 Základní elektrické vlastnosti snímače . . . . .	10
<b>3 Přehled současného stavu v dané problematice</b>	<b>12</b>
3.1 Princip stávajících budičů jednocívkových snímačů . . . . .	12
3.2 Princip budičů dvoucívkových snímačů . . . . .	13
3.3 Nevýhody stávajících řešení budičů . . . . .	15
<b>4 Princip nového budiče a jeho návrh</b>	<b>16</b>
4.1 Princip budiče . . . . .	16
4.1.1 Tvorba budičích pulzů . . . . .	18
4.1.2 Přechod do synchronního stavu . . . . .	19
4.2 Návrh a obvodové řešení systému . . . . .	21
<b>5 Závěr</b>	<b>22</b>
<b>Dr. Ing. Jiří Hospodka</b>	<b>25</b>