

OBSAH

1 ÚVOD	5
2 AKUSTICKÁ EMISE.....	6
2.1 Fyzikální jev a měřicí metoda.....	6
2.2 Zpracování signálu akustické emise	6
2.3 Aplikace metody akustické emise.....	7
2.3.1 Předpjaté pražce	7
2.3.2 Měření mostních konstrukcí.....	10
2.3.3 Diskuse výsledků.....	13
3 IMPULS - ECHO METODY	13
3.1 METODA IMPACT-ECHO	14
3.1.1 Metoda analýzy signálu	14
3.2 Experimentální část.....	14
3.2.1 Měření akustických vlastností pálené krytiny	15
3.2.2 Diagnostika stropních desek Hurdis.....	18
3.2.3 Diagnostika koroze ocelové výztuže.....	19
4 NELINEÁRNÍ AKUSTICKÁ SPEKTROSKOPIE.....	21
4.1 NELINEÁRNÍ SPEKTROSKOPICKÉ METODY	21
4.2 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.....	23
4.2.1 Měřicí zařízení	24
4.2.2 Testování keramických dlaždic	24
5 ZÁVĚR.....	26
6 POUŽITÁ LITERATURA (VÝBĚR)	27
ABSTRACT.....	29