

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD	7
2 EXPERIMENTÁLNÍ ANALÝZA MATERIÁLŮ KŘEHKÝCH KOMPOZITŮ	8
2.1 ZKUŠEBNÍ TĚLESA PRO LOMOVÉ ZKOUŠKY	10
2.2 ZKUŠEBNÍ STROJE VHODNÉ PRO LOMOVÉ ZKOUŠKY	11
2.3 ZÁZNAM DEFORMACÍ	12
2.4 BEZKONTAKTNÍ OPTICKÉ MĚŘÍCÍ METODY	13
2.5 LITERATURA	18
3 ELEKTROMAGNETICKÉ INDIKÁTOIRY A UMĚLÁ INTELIGENCE	19
3.1 PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ	19
3.2 MOŽNOSTI INOVACÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH METOD	20
3.3 LITERATURA	22
4 RADIOGRAFIE A GEORADAR PRO DIAGNOSTIKU VYTUŽENÍ ŽB KONSTRUKCÍ	22
4.1 GAMAGRAFIE A NOVÉ PERSPEKTIVY RENTGENOGRAFIE	23
4.2 GEORADAR A MOŽNOSTI DALŠÍHO ROZVOJE METODY	26
4.3 LITERATURA	30
5 ULTRAZVUKOVÉ METODY PRO ZKOUŠENÍ BETONU	31
5.1 ULTRAZVUKOVÁ PRŮCHODOVÁ METODA.....	31
5.2 PULZNÍ ECHO.....	31
5.3 PŘÍKLAD APLIKACE	32
5.4 LITERATURA	34
6 ZÁVĚR	35
7 PEDAGOGICKO VĚDECKÁ ČINNOST AUTORA	36
8 SEZNAM VÝZNAMNÝCH PUBLIKACÍ AUTORA	37
ABSTRAKT	38
ABSTRACT	39