

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	6
2 TEORETICKÝ RÁMEC.....	8
2.1 Oblasti únavového zatížení	8
2.2 Únavové zkoušky	8
2.3 Metody/Modely použité pro vystižení S-N Křivek.....	9
2.3.1 <i>Basqiumův model</i>	10
2.3.2 <i>ASTM E739</i>	10
2.3.3 <i>Mu model (zahrnující Logistickou funkci)</i>	10
2.3.4 <i>Castillo-Canteli model</i>	10
2.3.5 <i>Kohout-Věchet model</i>	11
3 VLASTNÍ VÝSLEDKY	12
3.1 Únavový model $\psi\sigma_{\text{MAX-n}}$ zahrnující oblast NCÚ	12
3.2 Únava kovových materiálů	12
3.2.1 <i>Uhlíkové konstrukční oceli třídy S460, S690 a S960</i>	13
3.2.2 <i>Korozivzdorné oceli</i>	16
3.2.3 <i>Ocel s povrchovou vrstvou</i>	18
3.3 Únavové chování kompozitních materiálů	22
3.3.1 <i>Betony</i>	22
4 SHRUTÍ DOSAŽENÝCH VÝSLEDKŮ A VÝHLED DO BUDOUCNA	25
5 VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ V PEDAGOGICKÉ PRAXI.....	26
POUŽITÁ LITERATURA	27
VYBRANÉ AUTOROVY PUBLIKACE CITOVANÉ V PRÁCI	29
PODĚKOVÁNÍ	30
ABSTRACT.....	31
ABSTRAKT.....	31