

Obsah

Přehled použitých značek veličin	6
1. Úvod	8
2. Základní hlediska vlivu svarových spojů na pevnost a životnost konstrukcí . 9	
2. 1. Vlastnosti materiálu spojů	9
2. 2. Vlastní pnutí	13
3. Hlavní poznatky lomové mechaniky ocelových těles	28
3. 1. Základní model lineární lomové mechaniky	28
3. 2. Rozvoj trhlin při cyklické únavě těles	38
3. 3. Rozvoj trhlin při statické dlouhodobé únavě těles	49
4. Vliv snížené teploty a velikosti svařovaných těles na pevnost	54
4. 1. Rozbor faktoru velikosti při statickém zatěžování ocelových těles	54
4. 2. Faktor velikosti při cyklickém namáhání těles se svary	60
5. Životnost svarových spojů konstrukcí v některých speciálních případech . 62	
5. 1. Životnost svarových spojů konstrukcí vystavených cyklickému namáhání . 62	
5. 2. Teoretické vyjádření Wöhlerovy křivky u svarového spoje	69
5. 3. Únavové trhliny svařovaného ocelového mostu	71
5. 4. Poškození tlakových nádob a potrubí se svarovými spoji	79
5. 5. Vliv místních zeslabení stěn potrubí korozí	92
5. 6. Únavové trhliny ve svarech výložníku velkorýpadla	100
5. 7. Havárie potrubí ostré páry v elektrárně	104
5. 8. Statistické aspekty porušování svarových spojů	109
6. Shrnutí zkušeností a závěry	111
Literatura	121