

OBSAH

1.	PŘEDMLUVA	5
2.	METODY DIMENZOVÁNÍ ZA ZVÝŠENÝCH TEPLOT	7
2.1.	Lineární sumace poškození	8
2.2.	Frekvenčně modifikované únavové vztahy	12
2.3.	Aplikace hysterezní energie	15
2.4.	Metoda rozdělení deformace	17
2.5.	Metoda čerpání tažnosti	24
2.6.	Užití map životnosti	27
2.7.	Příklad na použití jednotlivých metod	31
2.7.1.	Metoda rozdělení deformace	32
2.7.2.	Metoda čerpání tažnosti	34
2.7.3.	Frekvenčně modifikované únavové vztahy	38
2.7.4.	Aplikace hysterezní energie	41
2.7.5.	Konstrukce životnostní mapy	43
2.7.6.	Porovnání výsledků	46
3.	MONOTONNÍ NARŮSTÁNÍ JEDNOSMĚRNÉ DEFORMACE - RATCHETTING	47
3.1.	Teplotní ratchetting při stálém vnějším zatížení	47
3.2.	Mechanický ratchetting při střídavém zatížení	54
4.	TEPELNÝ ŠOK	
4.1.	Tepelný šok křehkých materiálů	58
4.2.	Tepelný šok houževnatých materiálů	63
5.	STATISTICKÉ METODY V ÚNAVĚ MATERIÁLU	64
5.1.	Normální rozdělení	65
5.1.1.	Pravděpodobnostní papír	67
5.2.	Užívaná rozdělení pro životnost vzorků	68
5.3.	Plánování únavových zkoušek	69
5.4.	Konstruování únavových křivek	71
5.5.	Vyhodnocování meze únavy	77
5.5.1.	Metoda skupinová	77
5.5.2.	Metoda stupňová	78
5.5.3.	Metoda Protova	78
5.5.4.	Metoda Lokatiho	79
6.	VYHDNOCOVÁNÍ ZKOUŠEK TĚČENÍ ZA VYSOKÝCH TEPLOT	80
	LITERATURA	83