

KAPITOLA V.

Únava malými cyklickými deformacemi. Klasický výpočet na únavu . . .	str. 107
5.1 Některé základní pojmy . . .	str. 107
5.2 Charakteristické rysy únavového poškození . . .	str. 108
Fáze únavového poškození . . .	str. 109
5.3 Tělesa cyklicky namáhaná pod mezí únavy . . .	str. 110
5.4 Mez únavy hladkých těles . . .	str. 111
Vliv teploty na únavu materiálu . . .	str. 113
Vliv frekvence zatěžování . . .	str. 114
Vliv velikosti tělesa . . .	str. 114
Vliv jakosti povrchu . . .	str. 117
Vliv nesymetrie cyklu . . .	str. 118
Vliv víceosé napjatosti . . .	str. 123
5.5 Mez únavy vrubovaných těles . . .	str. 126
Smyčkové diagramy částí s vruby . . .	str. 132
Literatura . . .	str. 134

KAPITOLA VI.

Únava velkými cyklickými deformacemi . . .	str. 135
6.1 Nízkocyklová únava při konstantním rozkmitu deformace (NCÚ) . .	str. 135
Energie absorbovaná při cyklickém zatěžování . . .	str. 139
Neuberovo pravidlo v únavě materiálu . . .	str. 141
6.2 Problematika souvislosti únavových vlastností s pevností ocelí R_m . . .	str. 143
6.3 Poznámky k použití výsledků NCÚ v pevnostních výpočtech . . .	str. 146
Extrapolace výsledků NCÚ k mezí únavy materiálu . . .	str. 147
6.4 Nízkocyklová únava při konstantním rozkmitu napětí . . .	str. 150
Literatura . . .	str. 152

KAPITOLA VII.

Iniciace a šíření únavových trhlin . . .	str. 154
7.1 Iniciace únavových trhlin . . .	str. 154
Iniciace trhlin v hladkých tělesech . . .	str. 154
Iniciace trhlin v kořenech vrubů . . .	str. 157
7.2 Šíření únavových makrotrhlin . . .	str. 159
7.3 Šíření únavových trhlin při víceosé napjatosti . . .	str. 166
Literatura . . .	str. 169

KAPITOLA VIII.

Životnost částí při náhodném zatěžování	str. 170
8.1 Způsoby skutečného zatěžování částí	str. 170
8.2 Metody četnosti charakteristických parametrů	str. 174
8.3 Kumulace únavového zatěžování	str. 176
8.4 Poznámky k experimentálnímu zjišťování únavové životnosti	str. 178
Literatura	str. 180