

Obsah

1.	ÚVOD, ÚČEL A ROZSAH METODIKY	4
2.	VÝPOČTOVÉ PROGRAMY PRO KONTROLNÍ VÝPOČTY APARÁTŮ	5
3.	KONTROLNÍ VÝPOČET APARÁTŮ BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDY I A II	6
3.1.	Účel a hlavní zásady kontrolního výpočtu	6
3.2.	Analýza napětí	9
3.2.1.	Hlavní zásady analýzy napětí	9
3.2.2.	Výpočet teplotních polí, výpočtový model	11
3.2.3.	Výpočet napětí a deformací, výpočtový model	12
3.3.	Hodnocení napětí	15
3.3.1.	Hlavní zásady hodnocení napětí	15
3.3.2.	Prokázání pevnosti při statickém zatížení	16
3.3.3.	Prokázání pevnosti při statickém zatížení v podmínkách creepu	17
3.3.4.	Prokázání pevnosti při cyklickém zatížení	18
3.3.5.	Prokázání pevnosti při cyklickém zatížení v podmínkách creepu	19
3.3.6.	Prokázání odolnosti proti ztrátě stability	19
3.3.7.	Prokázání odolnosti proti ztrátě stability v podmínkách creepu	20
3.3.8.	Prokázání odolnosti proti náhlému lomu	21
3.3.9.	Prokázání odolnosti proti progresivnímu přírůstku přetvoření (ratchetingu)	21
3.3.10.	Prokázání pevnosti při vibracích	22
3.3.11.	Prokázání odolnosti proti seizmickým účinkům	22
3.3.12.	Prokázání odolnosti proti dalším účinkům, které mají vliv na pevnost a provozuschopnost aparátů	22
4.	POUŽITÉ ZKRATKY	24
5.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	25