

OBSAH

ÚVOD.....	2
1. TECHNICKÝ OBJEKT	4
1.1. Mezní stavy technického objektu.....	5
1.2. Opotřebení povrchů technického objektu	11
2. KOMPLEXNÍ PŘÍSTUP K TVORBĚ TECHNICKÉHO OBJEKTU.....	21
3. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ NA TECHNICKÝ OBJEKT	27
3.3. Jevy a stavy na technickém objektu	29
4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA POVRCHŮ TECHNICKÉHO OBJEKTU.....	34
4.1. Povrchové interakce	36
4.2. Vlastnosti povrchů.....	43
5. PROCESY OPOTŘEBENÍ TECHNICKÉHO OBJEKTU	47
5.1. Experimentální hodnocení opotřebení	49
5.2. Zobecněný přístup k výpočtovému modelování opotřebení	54
5.3. Abrazivní opotřebení technického objektu	56
5.4. Adhezivní opotřebení technického objektu.....	65
5.5. Erozivní opotřebení technického objektu.....	79
5.6. Vibrační opotřebení technického objektu	82
5.7. Únavové opotřebení technického objektu	84
5.8. Kavitační opotřebení technického objektu.....	85
5.9. Kombinované erozivně-kavitační opotřebení technického objektu	93
5.10. Opotřebení ablací technického objektu	95
6. KOROZNÍ OPOTŘEBENÍ TECHNICKÉHO OBJEKTU	96
6.1. Formy (druhy) korozního napadení.....	112
6.2. Faktory ovlivňující korozní opotřebení.....	123
7. ÚPRAVA POVRCHŮ TECHNICKÉHO OBJEKTU	130
7.1. Povlakování.....	133
8. PŘÍKLADY OPOTŘEBENÍ TECHNICKÝCH OBJEKTŮ	147
9. KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY VERSUS OPOTŘEBENÍ	180
9.1. Výběr materiálů odolných proti opotřebení	181
9.2. Směry ve vývoji materiálů odolných proti korozi a opotřebení	188
LITERATURA.....	192
PŘÍLOHY.....	194