

Tribológia és káranalízis

1. Tribológiai alapfogalmak, súrlódás, kopás, kenés, tribológiai rendszer és befolyásoló tényezők, gyakorlati tribológiai példák
2. Technikai felületek, felületi érdesség mérőszámok
3. Súrlódási alapfogalmak, súrlódási és kenési állapotok, súrlódási állapotok, súrlódási mechanizmusok
4. Kopási alapfogalmak, kopási mechanizmusok
5. Kenés technika, kenőolajok, kenőolajok összetétele, hidrodinamikai és elasztó-hidrodinamikai kenéselmélet
6. Tribológiai vizsgálati technológiák – súrlódásmérési lehetőségek különböző szinteken
7. Tribológiai vizsgálati technológiák – kopásmérési lehetőségek
8. Károsodási alapfogalmak, károsodások csoportosítása, kárelemzési folyamat
9. Erőszakos törések ismertetése, szívós és rideg töretek jellemzői, felismerhetősége
10. Fáradásos törések ismertetése, jellegzetességei
11. Termikus igénybevételhez kapcsolódó repedések, kavitáció okozta károsodás ismertetése