

NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠENÍ POLYMERNÍCH LÁTEK

Fošum Petr

Cílem této kvalifikační práce je zmapovat a porovnat různé metody nedestruktivního zkoušení pro polymerních materiály. Teoretická část práce je zaměřena na popis polymerních látek a jejich rozdělení. Následně jsou zde uvedeny zjevné a skryté vady polymerních materiálu včetně vysvětlení důvodů jejich vzniku. Poté jsou v práci uvedeny jednotlivé nedestruktivní metody vhodné pro kontrolu polymerních látek. Závěr teoretické rešerše je věnován stávajícím platným normám, které definují NDT měření a testování polymerních materiálů. Experimentální část práce je zaměřena na NDT kontrolu 2 kusů polymerů, a to pomocí ultrazvuku.