

## Obsah

Úvod.....	5
Bezpečnost práce v laboratoři .....	6
Zaznamenávání výsledků a struktura protokolů .....	6
1    Využití mechanické zkoušky v tahu ke stanovení lomového chování polymerů .....	7
1.1 Porovnání průběhu závislosti napětí na deformaci pro plast a pryž při jednoosém namáhání v tahu.....	10
1.2 Stanovení vlivu geometrie trhliny na energii nutnou k přetržení pryžového vzorku	14
1.3 Charakterizace procesu šíření trhlin v závislosti na pozici vady .....	18
2    Charakterizace oblasti čistého stříhu v závislosti na geometrii zkušebního tělesa ...	21
3    Stanovení vnitřní pevnosti pryže.....	24
4    Stanovení odolnosti vůči cyklickému dynamickému oděru .....	33