

Předložená práce se zabývá studiem deformace vzorků čistého hořčíku s různými velikostmi zrna v závislosti na teplotě a způsobu deformace. Deformace v tahu a tlaku jsou prováděny na 3 různých vzorcích lišících se velikostí zrna při teplotách od 20°C do 300°C. Rychlost deformace je 1,8 mm/min. Během deformačních zkoušek snímáme záznam akustické emise. Struktura deformovaných vzorků je dále zkoumána pomocí optické mikroskopie. Práce je zaměřena na úlohu dvojčatění během deformace při různých teplotách. Dále je zkoumána asymetrie mezi deformací v tahu a v tlaku.