

Abstrakt: Tato práce se zabývá magnetickými vlastnostmi sloučeniny HoCo_2 , ve složení vzácná zemina a tranzitivní kov. Studium se týkalo vlastnostmi za atmosférického tlaku a změnami magnetického chování při aplikovaném hydrostatickém tlaku. Při atmosférickém tlaku byla provedena analýza vzorku se zjištěním tří magnetických přechodů: teplota přetočení magnetizace Co klastrů $T_f = (125 \pm 1)$ K, Curieova teplota $T_C = (79,5 \pm 0,1)$ K a teplota spinové reorientace $T_R = (16,4 \pm 0,5)$ K. Působením hydrostatického tlaku do 3 GPa byly pozorovány posuny teplot magnetických přechodů a v případě T_f a T_R jejich postupné mizení. Z posunu T_C a T_f do nižších teplot a mizení T_f bylo usouzeno, že Co magnetismus je vlivem hydrostatického tlaku potlačován.