

Zkoumání různých možností oxidace objemového polykrystalického kobaltu na přípravu povrchu  $\text{CoO}_x$ , charakterizace tepelné stability připravených vrstev v podmínkách UHV pomocí XPS a TDS, porovnání se smíšeným  $\text{CeO}_x/\text{CoO}_x$ , Chemická reaktivita - adsorpce izotopicky značeného CO na  $\text{CeO}_x/\text{Co}_3\text{O}_4$ , oxidace Metanolu na CoO pod UHV podmínkami charakterizované pomocí QMS.