

2012

SYNTHESE ET CARACTERISATION DE POUDRE D'OXYDES LaCrO_3 PAR VOIE SOL GEL

K.Adaika, M.Omari

Abstract : La synthèse et l'étude des oxydes mixtes pour la mise en forme de nouveaux matériaux d'électrode à oxygène dans les générateurs électrochimiques. Dans notre étude nous joindrons l'effet de la température de calcination sur les caractéristiques structurales de la pérovskite LaCrO_3 . Le composé a été synthétisé par voie de sol gel et calciné à différentes températures. La structure pérovskite a été confirmée par spectroscopie infrarouge et par diffraction aux rayons X, et ont montré qu'une phase pure orthorhombique de structure pérovskite a été obtenue à de température $> 800^\circ\text{C}$.

Keywords : Oxyde mixte, Pérovskite, sol-gel, LaCrO_3 , Température de calcination, DRX, IR