

Elaboration et caractérisation des nanoparticules ferrites de cobalt et leur application comme catalyseur pour l'élimination des colorants

N.MANSOURI

Soutenue en: 2022

Abstract: Les ferrites de cobalt CoFe_2O_4 sont des nanoparticules magnétiques qui possèdent des propriétés importantes pour l'élimination des colorants. Ce travail est consacré à étudier l'influence de certains paramètres sur l'élaboration de CoFe_2O_4 et l'efficacité de ce dernier sur la dégradation des colorants. Les nanoparticules CoFe_2O_4 sont élaborées à partir des cations de fer (Fe^{3+}) et du cobalt (Co^{2+}) par la méthode de la coprécipitation et autocombution. Les caractéristiques de ces nanoparticules sont identifiées et comparées à l'aide de différentes techniques telles que la diffraction des rayons X (DRX), la spectroscopie infrarouge à transformée de fourrier (FTIR) et la spectroscopie UV.

Keywords : méthode de la coprécipitation et autocombution, Les ferrites de cobalt