

Résumé

Ce thème est consacré à l'étude de l'effet des liquides ioniques sur les oxydes. On commence en premier lieu à des études bibliographiques sur les liquides ioniques et l'oxyde de zinc ZnO ; ensuite notre travail a pris la voie expérimentale dans laquelle on a utilisé plusieurs techniques de caractérisation telles que : l'infrarouge, le DRX, l'UV visible, les mesures électriques et le MET. Ces techniques utilisées nous ont permis de distinguer cet effet des LI qui sert à l'amélioration des propriétés des oxydes, et qui confirme les résultats étudiés auparavant dans la partie précédente.

Mots clé : liquides ioniques LIs, l'oxyde de zinc ZnO

Abstract:

This theme is devoted to the study of the effect of ionic liquids on oxides. First, bibliographic studies on ionic liquid and zinc oxide ZnO; then our work took the experimental way in which we use several characterization techniques such as: infrared, DRX, visible UV, electrical measurements and MET. These techniques utilized allowed us to distinguish this effect of LIs which serves to improve the properties of oxides, and which affirms the results to study previously in the previous part.

Key words: ionic liquids LIs, zinc oxide ZnO

ملخص :

هذا الموضوع مخصص لدراسة تأثير السوائل الأيونية على الأكسيد: أولاً ، الدراسات البيولوجرافية على السائل الأيوني وأكسيد الزنك ZnO ؛ ثم اتخذ عملنا الطريقة التجريبية التي نستخدم بها العديد من تقنيات التوصيف مثل: الأشعة تحت الحمراء ، DRX ، الأشعة فوق البنفسجية المرئية ، القياسات الكهربائية و MET سمحت لنا هذه التقنيات باستنتاج هذا التأثير المتمثل في تحسين خصائص الأكسيد ، والذي يؤكد على نتائج الدراسة في الجزء السابق.

الكلمات الرئيسية: LIs السوائل الأيونية ، أكسيد الزنك ZnO