
Abstract:

In the work, we had studied the crystal BTNN10/90 experimental and simulated its piezoelectric properties. The aim of this work is to make a full characterization of the structural, dielectric and piezoelectric properties of the perovskite-structured oxides $Ba_{0,10} Na_{0,90} Nb_{0,90} Ti_{0,10} O_3$ (BTNN10/90), prepared by a conventional solid-state reaction method

Key words:

crystal, Piezoelectrics, X ray diffraction, BTNN, Perovskite.

Résumé:

Ce travail de mémoire a pour objectif d'étudier des cristaux de type BTNN10/90 Expérimentalement et modeler les propriétés piézoélectriques. Ce travail de mémoire a pour objectif la caractérisation des propriétés structurelle, diélectrique et piézoélectriques, de structure oxide pérovskite $Ba_{0,10} Na_{0,90} Nb_{0,90} Ti_{0,10} O_3$ (BTNN10/90), préparer par voie solution-solide.

Mots clés:

Cristal, Piézoélectrique, Diffraction rayon X, BTNN, Pérovskite.

ملخص:

يهدف هذا العمل لدراسة نوع بلورات لـ BTNN10/90 تجريبيا وتشكيل خصائص كهروضغطية. كما يهدف

لتوصيف كل الخصائص الهيكلية عازلة و كهروضغطية و اكسيد $Ba_{0,10} Na_{0,90} Nb_{0,90} Ti_{0,10} O_3$ (BTNN10/90) بروفسكيت

حظر عن طريق التفاعل الكيميائي في الحالة الصلبة.

كلمات المفاتيح:

بلورة، الرنان، أشعة BTNN، بروفسكيت.
