

Витришко В.В., Україна, Харків, Резинкін О.Л., Україна, Харків

ДИФЕРЕНЦІЙНА ДІЕЛЕКТРИЧНА ПРОНИКНІСТЬ ДОПОВАНИХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{TiO}_3$

У доповіді представлені результати експериментального дослідження поляризації розроблених зразків сегнетокераміки в полях промислової частоти та в імпульсних електричних полях. Досліджено дев'ятнадцять допованих сполук твердих розчинів $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{TiO}_3$. Визначена залежність диференційної діелектричної проникності, а також електричної індукції від напруженості прикладеного електричного поля при різних температурах досліджуваної сегнетокераміки.

Витришко В.В., Украина, Харьков, Резинкин О.Л., Украина, Харьков

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ДОПИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{TiO}_3$

В докладе представлены результаты экспериментального исследования поляризации разработанных образцов сегнетокерамики в полях промышленной частоты и в импульсных электрических полях. Исследованы девятнадцать допированных составов твердых растворов $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{TiO}_3$. Определена зависимость дифференциальной диэлектрической проницаемости, а также электрической индукции от напряженности приложенного электрического поля при различных температурах исследуемой сегнетокерамики.

Vytrishko V.V., Ukraine, Kharkov, Rezinkin O.L., Ukraine, Kharkov

DIFFERENTIAL CAPACITIVITY OF THE DOPED $(\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{TiO}_3$ SOLID STATE SOLUTIONS

The results of the experimental investigations of the ferroelectric ceramic samples upon low frequency and pulsed electric fields stress are presented.

Samples of nineteen various solid state solutions of barium strontium titanates doped with zirconium and lead have been studied. Differential capacitance and electric-flux density versus electric field strengths at various temperatures have been estimated.