

УДК 537.226.4
ЗАВИСИМОСТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТВЕРДЫХ
РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ $(1-x)\text{NaNbO}_3 - x\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
И ЧАСТОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Я. Ю. ЗУБАРЕВ

Научный руководитель Л. А. РЕЗНИЧЕНКО, д-р физ.-мат. наук, проф.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Ростов-на-Дону, Россия

В данной работе представлены термочастотные исследования действительной части комплексной относительной диэлектрической проницаемости, ϵ'/ϵ_0 , и тангенса угла диэлектрических потерь, $\text{tg}\delta$, твердых растворов и соединений бинарной системы $(1-x)\text{NaNbO}_3 - x\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$. На рис. 1. представлены соответствующие термочастотные зависимости. В докладе дано научное истолкование достигнутым результатам.

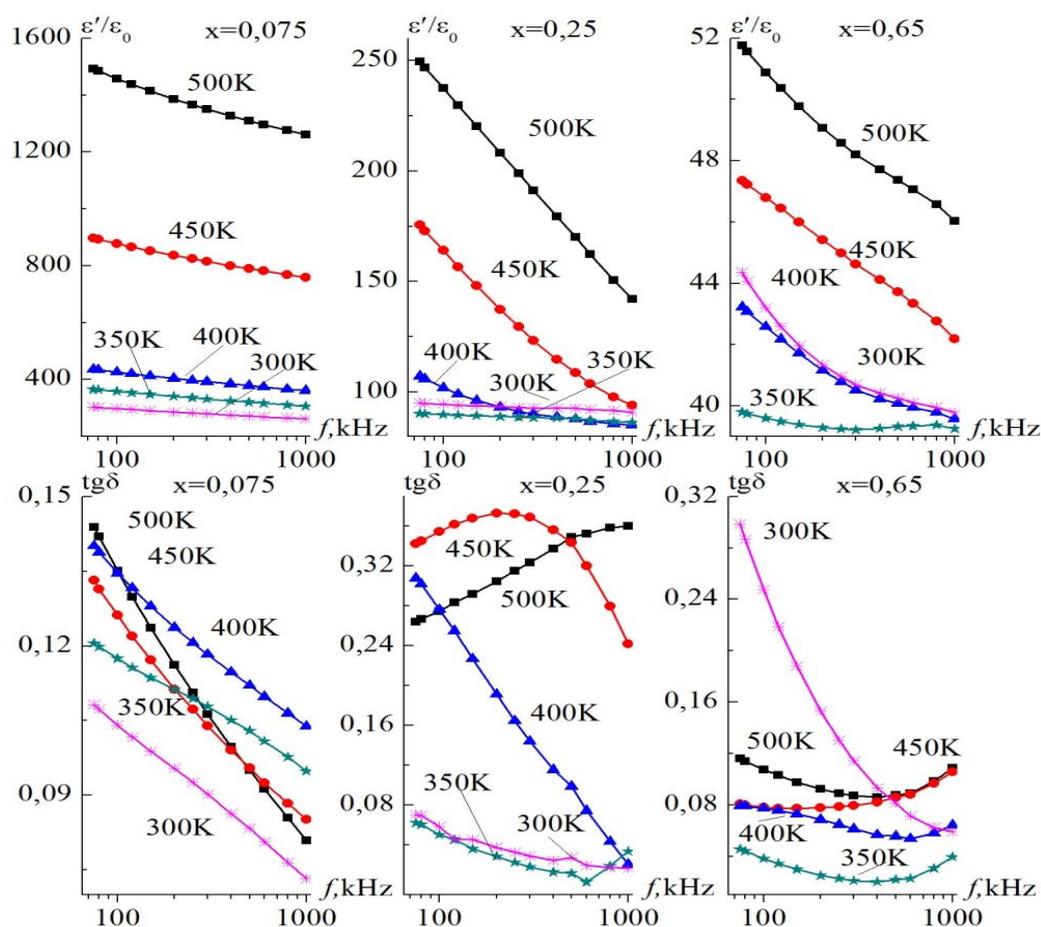


Рис. 1. Термочастотные зависимости

Результаты получены в рамках выполнения государственного задания
Минобрнауки России: проекты №№ 3.6371.2017/8.9; 3.6439.2017/8.9.