

ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ

ТИП ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ/УСЛУГИ

программный продукт / база данных

ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

47	Электроника. Радиотехника
47.33	Твердотельные приборы
47.33.37	Приборы функциональной микроэлектроники

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

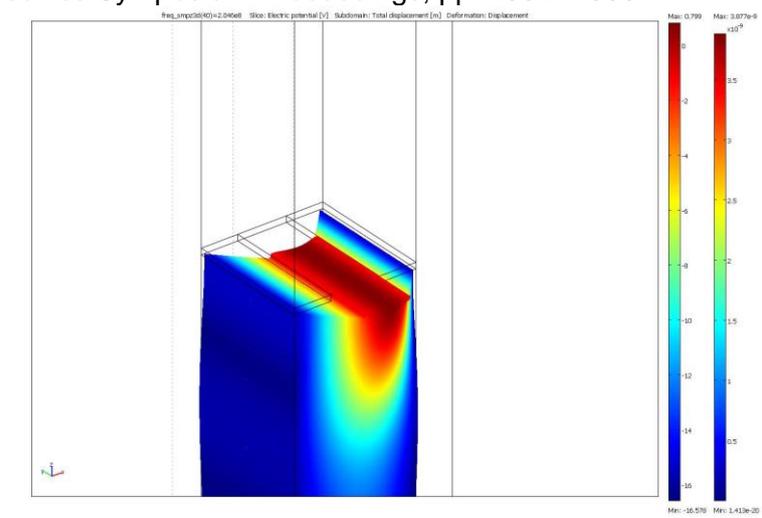
Конструирование резонаторов и датчиков на поверхностных акустических волнах (ПАВ).

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пример применения ранних версий программы опубликован в «S. Zhgoon, D. Tsimbal, A. Shvetsov, and K. Bhattacharjee, "3D Finite Element Modeling of Real Size SAW Devices and Experimental Validation," 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, pp. 1932 - 1935.»

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

- назначение: расчет распространения ПАВ на поверхности пьезоэлектрических кристаллов в среде Comsol Multiphysics версии 3.5a
- основные технические характеристики: в результате расчетов получаются частотные характеристики и картины акустических полей в полупериоде бесконечного встречноштыревого преобразователя.
- особенности: использование пакета Comsol Multiphysics дает широкие возможности по последующей обработке полученных результатов.
- прилагается изображение из «S. Zhgoon, D. Tsimbal, A. Shvetsov, and K. Bhattacharjee, "3D Finite Element Modeling of Real Size SAW Devices and Experimental Validation," 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium Proceedings, pp. 1932 -1935»



КОНТАКТЫ

Разработчики: Жгун Сергей Александрович, Швецов Александр Сергеевич
ИРЭ, кафедра ОПТ