

Сучков Г.М., Україна, Харків, Келін А.А., Україна, Харків

ПОКРАЩЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОМАГНІТО-АКУСТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Розроблені теоретичні положення по створенню одно направленого електромагнітоакустичного перетворювача, який дозволяє вести прийом хвиль Релея та Лемба. Виконано моделювання такого перетворювача. Розраховані діаграми спрямованості для різних зсувів сигналу який приймається з урахуванням особливостей конструкцій перетворювачів.

Сучков Г.М., Украина, Харьков, Келин А.А., Украина, Харьков

УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТО-АКУСТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Разработаны теоретические положения по созданию однонаправленного электромагнито-акустического преобразователя позволяющего вести прием волн Рэлея и Лэмба. Выполнено моделирование такого преобразователя. Рассчитаны диаграммы направленности для различных смещений принимаемого сигнала с учетом особенностей конструкций преобразователей.

Suchkov G.M., Ukraine, Kharkov, Kelin A.A., Ukraine, Kharkov

IMPROVEMENT OF CHARACTERISTIC OF ELECTRO MAGNETIC ACOUSTIC TRANSDUCER

Theoretical positions are developed on creation one the directed Electro Magnetic Acoustic Transducer which allows to conduct the reception of waves of Reley and Lemb. The design of such transducer is executed. Expected diagrams of orientation for the different displacements of signal which is accepted taking into account the features of constructions of transducer.