

Об эффективности работы демпфера пьезопреобразователя в зависимости от его формы

среда, 13 марта 2024 г. 13:00 (15 минут)

Рассмотрено влияние геометрической формы демпфера на эффективность его работы. Рассмотрен частный случай, когда демпфер выполняется в виде усеченного конуса, образующая которого имеет угол наклона по отношению к плоскости пьезопластины. Приведены результаты расчетно-теоретического и экспериментального исследования влияния угла наклона образующей на сигнал, отраженный от его тыльной части. Определен оптимальный угол наклона образующей. Проведено исследование системы излучения-приема при нагрузке на водную среду.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основной автор: ВЕЧЁРА, Михаил Сергеевич (ООО "Константа УЗК")

Соавторы: I, Boris Chersuevich (Changwon National University); КОНОВАЛОВ, Роман Сергеевич (СПбГЭТУ "ЛЭТИ"); КОНОВАЛОВ, Сергей Ильич (СПбГЭТУ "ЛЭТИ"); ЦАПЛЕВ, Валерий Михайлович (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")

Докладчик: ВЕЧЁРА, Михаил Сергеевич (ООО "Константа УЗК")

Классификация сессии: Основная секция. Стендовые доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.