

## Анализ чувствительности вихретокового контроля углепластика накладным преобразователем

*среда, 13 марта 2024 г. 13:11 (11 минут)*

В работе исследованы оптимальные параметры реализации вихретокового контроля накладными трансформаторными преобразователями для неразрушающего контроля углепластиковых панелей. Установлено, что наилучшее соотношение сигнал-шум на частоте около 300 кГц. Кроме того такой материал обладает значительным краевым эффектом и относительно высоким уровнем структурных помех и анизотропией поля вихревых токов.

### Научный руководитель

### Секция

Основная секция

**Основные авторы:** БОБРОВ, Алексей Леонидович; КУКЛИНА, Екатерина Алексеевна (ФГБОУ ВО СГУПС)

**Докладчик:** БОБРОВ, Алексей Леонидович

**Классификация сессии:** Основная секция. Устные доклады.

**Классификация трека:** Методы и средства контроля напряженно-деформированного состояния изделий и объектов.