

# XXXV Уральская конференция «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)»

Идентификатор вида участия: 42

Тип: Устный доклад (очный)

## Использование поверхностных ультразвуковых волн для оценки состояния головки рельсов в пути

*среда, 13 марта 2024 г. 13:00 (11 минут)*

Работа посвящена оценке возможности применения поверхностных ультразвуковых волн для поиска контактно-усталостных трещин в рельсах при их эксплуатации. Проведенные исследования показали, что с помощью волн Рэлея возможно выявление трещин глубиной свыше 0,5 мм, при этом ультразвуковые волны на частоте 2,5 МГц обладают наибольшей чувствительностью к поверхностным трещинам.

### Научный руководитель

### Секция

Основная секция

**Основные авторы:** БОБРОВ, Алексей Леонидович; ГОНЧАРОВ, Кирилл Игоревич (ФГБОУ ВО СГУПС); ТЫШТЫКОВА, Индира Казбековна (ФГБОУ ВО СГУПС); ШЛЯХТЕНКОВ, Сергей Павлович (ФГБОУ ВО СГУПС)

**Докладчик:** БОБРОВ, Алексей Леонидович

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

**Классификация трека:** Опыт практического применения физических методов и средств контроля.