

## Исследование влияния ослабления узлов крепления опор воздушных линий электропередачи на их динамические параметры

*среда, 19 марта 2025 г. 13:20 (20 минут)*

Воздушные линии электропередачи (ВЛ) получили широкое распространение в системах передачи и распределения электрической энергии по всей территории Российской Федерации. Среди основных элементов этой сложной системы выделяют опоры ВЛ –металлические или железобетонные конструкции, поддерживающие проводники электрического тока на заданными нормативами высотах над поверхностью земли. Среди неразрушающих методов контроля в настоящее время получает распространение определение технического состояния зданий и сооружений по периодам и декрементам собственных или свободных колебаний. Данная работа посвящена исследованию чувствительности частот собственных колебаний к изменению условий закрепления решетчатых металлических опор ВЛ башенного типа на примере опор марки П110-3.

### Научный руководитель

д.т.н., доцент Бурнышева Т.В. burnysheva@corp.nstu.ru ФГБОУ ВО НГТУ, Новосибирск

### Секция

Основная секция

**Основной автор:** КОЖЕВНИКОВ, Алексей Николаевич (ФГБОУ ВО НГТУ)

**Соавтор:** ЛАСТОЧКИН, П.В. (ФГБОУ ВО НГТУ)

**Докладчик:** КОЖЕВНИКОВ, Алексей Николаевич (ФГБОУ ВО НГТУ)

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

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