

## Магнитные свойства образцов из аустенитной стали 10X18H10T после циклических испытаний на изгиб при различных температурах

*четверг, 20 марта 2025 г. 14:34 (12 минут)*

Проведены циклические испытания на изгиб образцов из аустенитной стали 10X18H10T при отрицательных температурах. Понижение температуры испытаний незначительно сказалось на магнитных свойствах образцов и характере их разрушения. Это позволяет сделать вывод о том, что по изменению относительной магнитной проницаемости можно выявлять места будущего разрушения в более широком диапазоне температур.

### Научный руководитель

к.ф.-м.н., Ригмант Михаил Борисович, rigmant@imp.uran.ru, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург

### Секция

Молодежная секция

**Основной автор:** КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

**Соавторы:** ГОРДЕЕВ, Никита Витальевич (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук); МАТОСЯН, Антон Михайлович (Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук); СТЕНИНА, Мария Сергеевна (ИФМ УрО РАН)

**Докладчик:** КОЧНЕВ, Александр Викторович (ИФМ УрО РАН)

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

**Классификация трека:** Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.