

## **Влияние двухосного растяжения на магнитные и электромагнитные характеристики метастабильной аустенитной стали**

*четверг, 20 марта 2025 г. 13:10 (12 минут)*

В работе представлены экспериментальные результаты эволюции гистерезисных магнитных характеристик, параметров магнитных шумов Баркгаузена и электромагнитных параметров метастабильной аустенитной стали 12X18Н10 при двухосном симметричном растяжении. Исследования проведены на испытательном стенде на базе созданной в ИМАШ УрО РАН оригинальной двухосной испытательной машины, предназначенной для определения физических свойств материалов в процессе упругопластического деформирования независимо по двум осям.

### **Научный руководитель**

к.т.н. Мушников Александр Николаевич, [mushnikov@imach.uran.ru](mailto:mushnikov@imach.uran.ru), ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург

### **Секция**

Молодежная секция

**Основные авторы:** МАЛЫГИНА, Кристина Денисовна (ИМАШ УрО РАН); МУШНИКОВ, Александр Николаевич (ИМАШ УрО РАН); ПОВОЛОЦКАЯ, Анна Моисеевна (ИФМ УрО РАН); ГОРУЛЕВА, Лариса Сергеевна (ИМАШ УрО РАН)

**Докладчик:** МАЛЫГИНА, Кристина Денисовна (ИМАШ УрО РАН)

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

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