

## Разработка технологии автоматизированного ультразвукового контроля паяных соединений элементов теплообменных аппаратов

*четверг, 14 марта 2024 г. 15:00 (20 минут)*

В данной работе рассматриваются вопросы создания технологии автоматизированного ультразвукового контроля паяных соединений элементов теплообменных аппаратов. Описан объект контроля и возникающие в процессе производства дефекты паяных соединений, такие как “непропай” и “частичный непропай”. Проанализированы существующие решения контроля, выявлены их достоинства и недостатки. Предложено новое решение, позволяющее снизить трудоемкость, увеличить оперативность и достоверность результатов контроля паяных соединений элементов теплообменных аппаратов.

### Научный руководитель

к.т.н., доцент, Кинжагулов Игорь Юрьевич, kinzhiki@mail.ru, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

### Секция

Молодежная секция

**Основной автор:** МАЛЫЙ, Валерий Валерьевич (Университет ИТМО)

**Соавторы:** Мг ГУБИН, Максим Сергеевич (Университет ИТМО); Мг КИНЖАГУЛОВ, Игорь Юрьевич (Университет ИТМО); Профессор ФЕДОРОВ, Алексей Владимирович (Университет ИТМО)

**Докладчик:** МАЛЫЙ, Валерий Валерьевич (Университет ИТМО)

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

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