

Применение метода акустической эмиссии для контроля пластиковых изделий

четверг, 14 марта 2024 г. 13:40 (20 минут)

В статье представлено исследование, посвященное применению метода акустической эмиссии при контроле пластиковых изделий для двух материалов пластика PETG и ABS. Для испытания на 3D принтере напечатаны плоские образцы методом послойного наплавления. В ходе исследования анализируются потоковые характеристики акустических сигналов: число импульсов, активность и амплитудное распределение. Устанавливается взаимосвязь между параметрами акустической эмиссии и механическими свойствами образцов, а также состоянием боковой поверхности.

Научный руководитель

д.т.н., профессор Бехер Сергей Алексеевич, behers@mail.ru, ФГБОУ ВО «СГУПС», Новосибирск

Секция

Молодежная секция

Основной автор: АБРАМОВА, Татьяна Сергеевна (ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет путей сообщения")

Докладчик: АБРАМОВА, Татьяна Сергеевна (ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет путей сообщения")

Классификация сессии: Молодежная секция. Стендовые доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.