

XXXV Уральская конференция «Физические методы неразрушающего контроля (Янусовские чтения)»

Идентификатор вида участия: 4

Тип: Стендовый доклад (online)

Характеристики упругих волн в области границы консолидированной среды

среда, 13 марта 2024 г. 12:30 (15 минут)

В докладе представлены материалы по моделированию акустических характеристик металлургических шлаков в раздробленном состоянии. В явном виде приведены выражения для фазовых скоростей объемных эффективных продольной и поперечной волн в зависимости от учитываемых в модели параметров: механической добротности, контактной жесткости на границах зерен, закона распределения их размеров в заданном интервале и частоты. Приведено выражение для дисперсионного уравнения для определения фазовой скорости эффективной поверхностной волны. Полученные выражения проанализированы на основании численных оценок для параметров модели и шлаковых включений, характерных для контроля изделий энергомашиностроения.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основной автор: СИДОРЕНКО, Ирина Геннадьевна (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина))

Соавторы: АББАКУМОВ, Константин Евгеньевич (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)); Мг БУНАКОВ, Антон (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина))

Докладчик: СИДОРЕНКО, Ирина Геннадьевна (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина))

Классификация сессии: Основная секция. Стендовые доклады.

Классификация трека: Физические основы неразрушающего контроля и диагностики.