

Импульсный тепловой контроль изделий из корундовой керамики

среда, 19 марта 2025 г. 14:30 (15 минут)

Целью исследования являлось изучение возможности обнаружения внутренних дефектов в корундовых керамических пластинах методом активного теплового контроля (ТК) с использованием импульсного нагрева. Представлены результаты исследования образцов из корундовой керамики с искусственными дефектами с применением ксеноновых ламп в различных схемах ТК.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основной автор: ЧЕРНЫХ, Сергей Евгеньевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, 620108 Екатеринбург, улица Софьи Ковалевской, №18)

Соавторы: ВАВИЛОВ, Владимир Платонович (Томский политехнический университет); КОМОЛИКОВ, Юрий Иванович (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, 620108 Екатеринбург, улица Софьи Ковалевской, № 18); КОСТИН, Владимир Николаевич (Институт физики металлов УрО РАН)

Докладчик: ЧЕРНЫХ, Сергей Евгеньевич (Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, 620108 Екатеринбург, улица Софьи Ковалевской, №18)

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Опыт практического применения физических методов и средств контроля.