

Аспекты применения методов конъюнктивного и дизъюнктивного синтеза для анализа графических изображений, полученных одним или несколькими методами неразрушающего контроля

среда, 13 марта 2024 г. 14:39 (11 минут)

Повышение требований, предъявляемых к качеству и безопасной эксплуатации изделий, вызванных их широким применением во многих областях, сказывается и на требованиях, предъявляемых к эффективности методов неразрушающего контроля (НК). Каждый из методов НК имеет ограничения, связанные с лежащими в их основе физическими принципами. В качестве одного из способов нивелирования указанных ограничений может быть использован синтез результатов различных методов контроля, который позволяет компенсировать недостатки и выделить достоинства, с целью повышения качества НК, а также достоверности исследований. Развитие методов синтеза данных позволяет не только дополнять информацию при дефектовке материалов, но и интерпретировать данные, что повышает практическую значимость результатов контроля.

Научный руководитель

Секция

Основная секция

Основной автор: ШПИЛЬНОЙ, Виктор Юрьевич (НИ ТПУ)

Соавторы: Доктор ДЕРУСОВА, Дарья Александровна (НИ ТПУ); КОНСТАНТИНОВИЧ, Ростислав Константинович (НИ ТПУ)

Докладчик: ШПИЛЬНОЙ, Виктор Юрьевич (НИ ТПУ)

Классификация сессии: Основная секция. Устные доклады.

Классификация трека: Методы и средства измерения физических полей. Новые средства и системы контроля.