

Ультразвуковая дефектометрия: от спектрального образа до когерентного изображения портрета дефектов

среда, 13 марта 2024 г. 11:45 (15 минут)

В этом докладе приведена история развития одного из актуальных направлений ультразвукового контроля – ультразвуковая дефектометрия за 50-ти летний период работ автора сначала в НПО ЦНИИТМАШ, затем в НПЦ ЭХО+. Начинались работы с применения дифракционных методов оценки типа и размеров дефектов, затем на смену им пришли ультразвуковые голографические методы, которые сослужили хорошую службу на атомных электростанциях. В последние годы активно развиваются методы и аппаратура ультразвуковой дефектометрии с использованием фазированных решеток. (ФР) Апогеем создания приборов ФР явился выпущенный на рынок ФР дефектоскоп на 128 каналов, в котором реализованы одновременно три технологии контроля.

Секция

Основная секция

Научный руководитель

Основной автор: ВОПИЛКИН, Алексей Харитонович (ООО «НПЦ «ЭХО+»)

Докладчик: ВОПИЛКИН, Алексей Харитонович (ООО «НПЦ «ЭХО+»)

Классификация сессии: Приглашенные доклады

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