

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

EXTENDE
CIVA

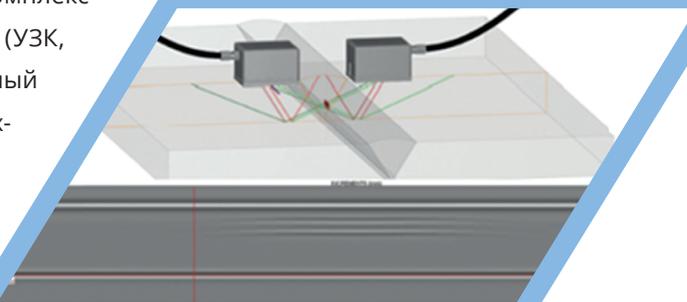
Программный комплекс CIVA позволяет моделировать процессы неразрушающего контроля и является мощным инструментом поддержки инженеров и технологов в применении существующих процедур НК, разработке новых схем контроля, а также для анализа реальных результатов контроля и обучения специалистов. CIVA разработана организацией CEA (Commissariat à l'énergie atomique, крупным научно-исследовательским концерном по разработкам в области атомной энергетики Франции) — и эксклюзивно распространяется по всему миру французской компанией Extende. CIVA используется более чем в 230 компаниях в 41 стране мира — в атомной энергетике, авиакосмической отрасли, оборонной промышленности, металлургии, нефтегазовой отрасли, в научно-исследовательских центрах при разработках оборудования и методик для НК.

Программное обеспечение CIVA предлагает инструменты моделирования, визуализации, параметрического анализа и прогнозирования результатов НК для реальных конфигураций оборудования и объектов контроля. Программный комплекс включает в себя модули для основных методов НК (УЗК, ВТК, РК, КТ), позволяя выбирать наиболее эффективный метод для контроля качества изделия и оценивать техническую и экономическую целесообразность выбранных процедур контроля в промышленности.

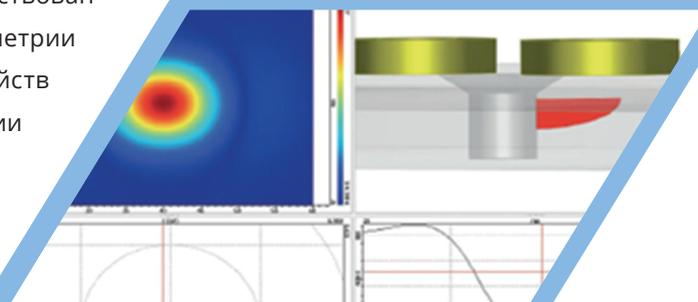
Простой, интуитивный интерфейс CIVA демонстрирует результаты НК в наглядной и понятной форме на основе анализа влияния большинства параметров, задействованных в процессе контроля (геометрии и размеров детали, основных свойств материала, типа и конфигурации преобразователей/источников, локализации дефектов и их размеров, и т. д.).



Рентгеновский модуль



Ультразвуковой модуль



Вихретоковый модуль

Основные референции:

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, НИИЭФА им. Д. В. Ефремова, Транснефть-Дуаскан, Alston, Areva, GE Energy, IRSN, Airbus, Dassault Aviation, EADS, MTU, NASA, Rolls-Royce, Snecma, Turbomeca, Caterpillar, Renault, Toyota Motor Corp., Exxon, BP, GE IT, Imasonic, M2M, Metalscan, TUV, BAM, IZFP Fraunhofer и др.