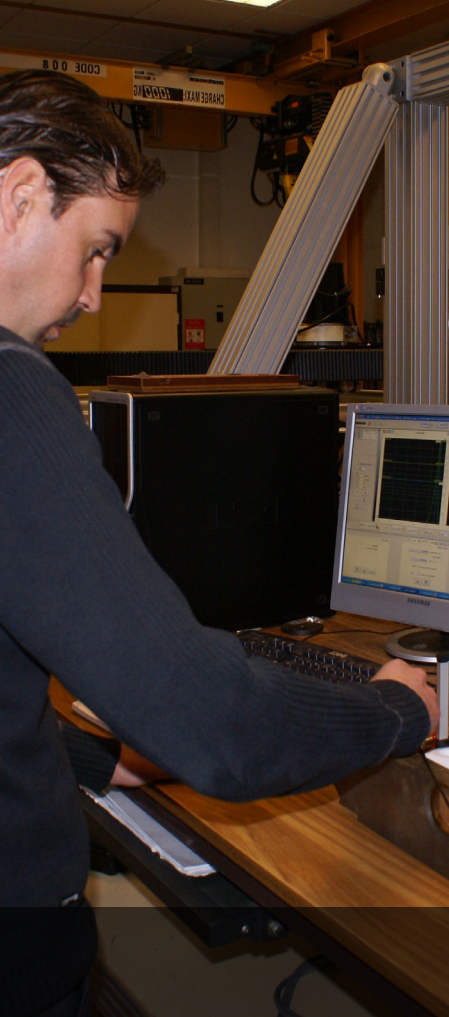




CIVA
N·D·E | 11

Программное обеспечение для моделирования

Вариант применения N°6

Утверждение процедуры проверки

Контекст

В соответствии с нормативными требованиями

увеличивается потребность в строгих протоколах инспекции, а вы, как заказчик, должны:

- Осуществлять контроль и мониторинг внедрённых процессов.
- Проверять технические условия, связанные с внедрением процедуры контроля с целью получения точных результатов.
- Иметь доступ к средствам управления.
- Создавать модели для проверки адекватности и эффективности внедрённых процедур.
- Предвидеть любую ситуацию и уметь её анализировать.

Преимущества

Используя средства CIVA, вы сможете без использования дорогостоящих методов проверить обоснованность процедуры обследования, гарантирующей соответствие методов контроля определенным целям.

Моделирование позволяет охватить очень широкий диапазон конфигураций проверок в отличие от экспериментального протокола проверки. Диапазон материалов и дефектов практически неограничен.

Кроме того, система CIVA может имитировать отказы во время осуществления контроля и предсказывать их влияние на результат.

Таким образом, вы сможете проанализировать данные ситуации и обосновать принятие или отклонение результата.

EXTEN·D·E
CIVA

Лицензия



www.extende.com

Утверждение процедуры проверки

Практический случай

Проверка возможности обнаружения целевого дефекта

ПРОБЛЕМАТИКА

В ходе лабораторных испытаний в номинальной конфигурации технические решения отвечают требованиям, определенным заказчиком.

Напротив, при осуществлении проверок на промышленном объекте существует вероятность появления неожиданных результатов. Аппаратные сбои могут привести к отклонению результатов.

Рассмотрим пример решетки датчиков. Искривление работы

одного или нескольких элементов может быть допустимой или нет.

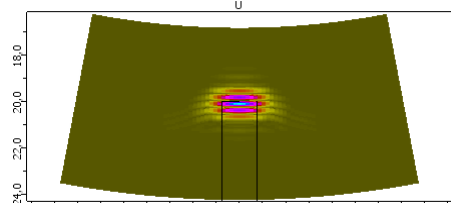
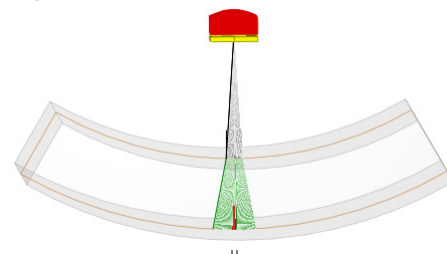
Оценка влияния на производительность представляет трудность без проведения масштабного исследования.

Способность CIVA к имитации неисправности на раннем этапе и визуализации результатов позволяет нам предвидеть и обосновать принятие или отклонение результата.

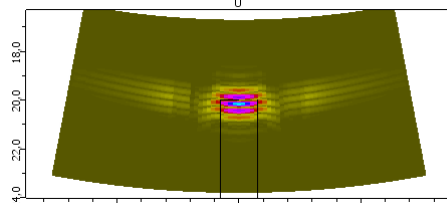
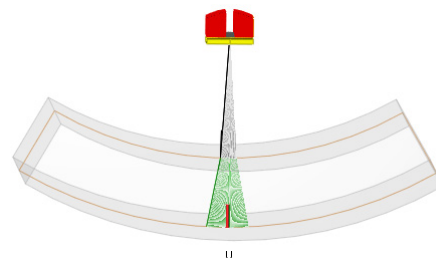
РЕШЕНИЕ ПО CIVA

- Определение потери чувствительности из-за частичной неисправности оборудования
- Определение воздействия неполадок на результаты проверки.
- Моделирование множества сценариев и расчетов и облегчение толкования результатов благодаря автоматическому извлечению данных.
- Отсутствие утомительных, дорогостоящих, а иногда и невозможных тестов.
- Возможность определения приемочных критериев.

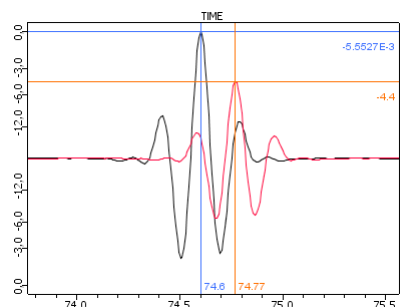
Пример моделирования неисправности решетки датчиков



Пример 1: все элементы работают.



Пример 2: сбой группы элементов.



Нерабочие элементы = воздействие на амплитуду и время полета

Нерабочие элементы = воздействие на амплитуду и время полета сигнала от дефекта.

www.extende.com