

УДК 621.791
БАЗА ДАННЫХ ЛАБОРАТОРИИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

А. Н. СИНИЦА, М. А. СИНИЦА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Опыт работы лабораторий неразрушающего контроля на предприятиях энергетики, нефтехимии, машиностроения показывает, что за календарный год лаборатории неразрушающего контроля проводят контроль значительного количества объектов. При этом информация об объектах контроля и результатах испытаний, как правило, хранится на бумажных носителях с оригиналами подписей ответственных лиц. Часто в лаборатории остается только запись в журнале, а протокол контроля передается заказчику. В результате найти нужные сведения о прохождении этапов контроля конкретной детали весьма затруднительно.

Избавиться от указанных проблем можно используя специализированную базу данных, в которую заносятся все сведения о заказчике, объекте контроля, используемых технологических документах, режимах контроля, средствах технологического оснащения, результатах контроля, ответственных лицах и т.д.

Указанная база данных позволит оперативно получить сведения о том кем, когда, каким методом контролировалась конкретная деталь, какие дефекты были выявлены, распечатать протокол контроля (что избавит дефектоскописта от ошибок в указании сведений при его заполнении). Кроме того, база данных позволит в любое время и в считанные минуты получить полную информацию о работе, выполненной конкретным дефектоскопистом и лабораторией в целом за любой отрезок времени по каждому методу неразрушающего контроля.

В базу данных включены данные об объектах контроля, средствах технологического оснащения (марки и номера используемого оборудования и оснастки), дефектоскопических материалах, технологических режимах, картах контроля, заказчике (наименование заказа, дата заказа), персонале (общие сведения о дефектоскопистах, их квалификация и т.д.). Предусмотрена возможность изменить и дополнять указанные данные. При этом выполнять это может специалист, имеющий права доступа.

Использование базы данных позволит проследить "жизненный цикл" каждой детали, проходившей контроль в лаборатории.

В работе излагаются основные сведения о базе данных, предназначенной для учета и поиска результатов магнитной и цветной дефектоскопии, а также механических испытаниях.