

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ И ЭКСПЕРТИЗЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

19.08.06 № 649-66-065

Заместителю
генерального директора
ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование»
Едигарову В. С.

О Т З Ы В

В 2001-2005 г.г. Учебно – аттестационный центр ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование» провел обучение и аттестацию десяти специалистов ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» по акустико-эмиссионному методу неразрушающего контроля. Во время обучения были получены как фундаментальные теоретические знания по АЭ контролю, так и практические навыки проведения АЭ контроля.

Благодаря полученной подготовке отделом АЭК ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» успешно решаются поставленные задачи по обеспечению промышленной безопасности предприятия, о чем свидетельствуют неоднократно обнаруженные дефекты сосудов, аппаратов и трубопроводов.

При обучении специалистам ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» были переданы справочные и методические материалы, пакет программ AE Workbench для обработки данных акустико-эмиссионных испытаний, разработанный в ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование».

Обучение по акустико-эмиссионному методу НК проводилось на АЭ системе DiSP-52 (фирма PAC, США), было правильно организовано методически, максимально приближено к производственному контролю и отличалось высоким качеством, подробным изложением и большим объемом подаваемого материала. Подробно рассматривались теоретические и практические аспекты акустико-эмиссионного контроля, особенности проведения АЭ испытаний и оценки полученных результатов, в том числе в соответствии с технологией Monpac-Plus. Разбирались случаи практических АЭ испытаний, выявленных дефектов, особенности применения АЭ аппаратуры в нестандартных ситуациях, особенности работы с программным обеспечением для обработки АЭ данных различных производителей, в том числе Vallen Systeme (Visual AE), PAC (AEWIN), AE Workbench.

Переданные методические материалы используются в отделе акустико-эмиссионного контроля ОАО «Салаватнефтеоргсинтез». На основе «Технология акустико-эмиссионного контроля», «Рабочего протокола акустико-эмиссионного контроля», Протокола и Заключение по результатам АЭ контроля разработаны соответствующие документы ОАО «Салаватнефтеоргсинтез».

Пакет программ AE Workbench, разработанный в ОАО «ВНИКТИнефтехимоборудование», используется в ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» с 2001 г. для обработки данных АЭ испытаний. Пакет эффективно дополняет возможности эксплуатируемых в ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» АЭ систем DiSP, позволяет существенно повысить скорость и качество обработки данных АЭ испытаний, способствует обоснованному и оперативному принятию решений по определению состояния контролируемого оборудования.

Имеющиеся возможности визуализации АЭ данных, графической и традиционной фильтрации, оценки зарегистрированной информации в соответствии с рядом критериев, в том числе Monpac-Plus позволяют значительно сократить сроки оценки зарегистрированной при АЭ испытаниях информации, выявлять АЭ активность, связанную с ростом имеющихся в конструкциях дефектов.

В Пакете имеются некоторые возможности, которыми не обладает современное ПО для обработки АЭ данных известных производителей АЭ аппаратуры. Программы Пакета надежны и могут применяться в условиях реальных АЭ испытаний. Пакет поддерживается разработчиком, регулярно выходят новые версии.

Начальник управления:


В.Н. Серов

