

Evaluación de la Integridad Estructural en Economizadores de Calderas de Centrales Termoeléctricas.

MSc. Carlos Gelabert Arrieta (1),

MSc. Juan Rodríguez Cardona (2)

(1) Empresa de Ingeniería y Proyectos para la Electricidad. Especialista en Diagnóstico Integral de Centrales Eléctricas y Subestaciones. cmgelabert@inel.une.cu

(2) Oficina Central Unión Eléctrica. Especialista en Metrología.

Resumen.

En la actualidad cada día cobra mayor importancia el análisis de la Integridad Estructural y Evaluación de la Vida Residual de las instalaciones industriales con gran número de horas de explotación, teniendo como objetivo fundamental garantizar la disponibilidad, confiabilidad, seguridad y cuidado del medio ambiente. Para suplir estas necesidades, en este trabajo se realiza un estudio de los mecanismos de degradación que afectan a los economizadores de calderas, la evaluación de los resultados de averías e inspecciones realizados en un Eco de una central termoeléctrica y se proponen las medidas correctivas con un programa de inspección y diagnóstico de estos componentes basado en los resultados obtenidos. Para hacer análisis de las bases de datos existentes, se utilizan técnicas de control de la calidad y confiabilidad para detectar los puntos críticos de los problemas encontrados.