

Métodos numéricos en física de reactores

Organizadores

1. Florencia Cantargi, Centro Atómico Bariloche (CNEA), San Carlos de Bariloche, Argentina.
2. Eduardo Villarino, INVAP, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Descripción

Las mejoras en los sistemas computacionales permite el desarrollo de métodos innovadores para el cálculo y análisis de reactores incluyendo la utilización de mejores teorías, métodos numéricos y la utilización acoplada de información de varias áreas ingeniería para realizar el análisis numérico del sistema incluyendo el transporte de neutrones y gammas.

Se puede presentar trabajos en los siguientes temas: códigos de celda y núcleo, métodos resonantes, homogeneización, reconstrucción de potencia por barra, cálculo de quemado, computación de alto rendimiento y a gran escala, análisis de transporte de núcleo completo, generación de secciones eficaces multigrupo y evaluaciones de bibliotecas de secciones eficaces.

Esta sesión permite la presentación de trabajos en todos estos temas utilizando métodos determinísticos, Monte Carlo y análisis de transitorios. Las aplicaciones de estos métodos en los reactores de investigación y plantas de energía nuclear son bienvenidos.