



Ідентифікатор подання: 65

Тип: Секційна доповідь

Визначення енерговиділення у вигородці ВВЕР-1000

середа, 28 травня 2025 р. 11:55 (20 хвилин)

В Україні більшість діючих енергоблоків ВВЕР-1000 знаходиться у довгостроковій експлуатації або наближається до неї. У зв'язку з цим виникає необхідність оцінки технічного стану і прогнозування залишкового ресурсу обладнання, в тому числі внутрішньокорпусних пристроїв (ВКП) з урахуванням радіаційного навантаження, зокрема енерговиділення у вигородці реактора, протягом всього періоду експлуатації. Коректне визначення енерговиділення важливе для отримання вихідних даних для оцінки: температурних полів у ВКП, радіаційного розпухання матеріалу та формозміни ВКП. У даній роботі було виконане моделювання в коді MCNP процесу формування енерговиділення у вигородці реактора ВВЕР-1000.

Authors: ГОРАНЧУК, Вадим (ІПБ АЕС НАНУ); БОРИСЕНКО, Володимир (ІПБ АЕС НАНУ); ГАВРИЛЕНКО, Вікторія (ІПБ АЕС НАНУ); СТАДНІК, Владислав (Філія «ВП «НТЦ» АТ «НАЕК «Енергоатом»); ПАЛАМАРЧУК, Марина (Філія «ВП «НТЦ» АТ «НАЕК «Енергоатом»); ЧАЛІЙ, Едуард (Філія «ВП «НТЦ» АТ «НАЕК «Енергоатом»)

Доповідач: ГОРАНЧУК, Вадим (ІПБ АЕС НАНУ)

Тип засідання: Атомна енергетика

Класифікація за напрямком: Атомна енергетика