

У даному документі розкривається спосіб (300), що належить до розподілу потужності в активній зоні реактора ядерної установки, який реалізується на комп'ютері загального призначення. Спосіб (300) включає: вимірювання значень струму від кількох ванадієвих нейтронних детекторних систем (10), які розміщені в активній зоні реактора ядерної установки (302); визначення виміряного розподілу відносної потужності активної зони на основі виміряних значень струму (304); створення виміряного розподілу потужності активної зони на основі виміряного розподілу відносної потужності активної зони (306); і перевірку того, що реактор працює в межах ліцензованих робочих границь активної зони, щонайменше частково на основі виміряного розподілу (308) потужності активної зони. Також у даному документі розкривається система (10) ванадієвих нейтронних детекторів (1-5).