

Винахід стосується способу регулювання робочих параметрів активної зони ядерного реактора на воді під тиском, який включає:

етап вимірювання величин ( $FH$ ,  $FB$ ,  $TBC$ ,  $TBF$ ,  $Q$ ), які характеризують умови функціонування активної зони реактора;

етап оцінювання ефективних значень ( $T_{moуe}$ ,  $AO_e$ ,  $\hat{P}_{maxe}$ ) робочих параметрів принаймні в залежності від виміряних величин ( $FH$ ,  $FB$ ,  $TBC$ ,  $TBF$ ,  $Q$ );

етап вибору закону регулювання концентрації сполуки-поглинача нейтронів ( $[B]$ ) та положень введення ( $Z1-Z5$ ) груп стрижнів ( $P1-P5$ ), який вибирається з групи, що включає щонайменше перший та другий закони регулювання, які відрізняються один від одного; та

етап регулювання робочих параметрів згідно з вибраним законом регулювання в залежності від заданих значень ( $T_{moуc}$ ,  $AO_c$ ,  $\hat{P}_{maxc}$ ), що стосуються згаданих параметрів, та оцінених ефективних значень ( $T_{moуe}$ ,  $AO_e$ ,  $\hat{P}_{maxe}$ ).