

BNCT 照射場における熱外中性子スペクトル計測手法 の開発

Tuesday, 20 January 2026 17:34 (7 minutes)

ホウ素中性子捕獲療法（BNCT）の線量評価精度向上には熱外中性子スペクトルの実測が必要不可欠である。本研究では、しきい値型応答関数を用いる熱外中性子エネルギースペクトル計測手法を考案した。本手法は初期値に大きく依存せず、中性子エネルギースペクトルを導出できる。この計測手法の妥当性を、京都大学複合科学研究所の BNCT 熱外中性子ビームを計測することで実証した。今後、国立がん研究センターの BNCT 熱外中性子ビームも計測し、中性子エネルギースペクトルを導出する。

Presenter: 悠介, 太田 (防衛大学校)

Session Classification: Poster Session