

## Сечения фотонейтронных реакций в экспериментах разного типа: систематические погрешности и достоверность.

*вторник, 2 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)*

Установлено, что большинство сечений парциальных реакций ( $g, 1n$ ) и ( $g, 2n$ ), полученных на пучках квазимоноэнергетических аннигиляционных фотонов, не удовлетворяют физическим критериям достоверности. С помощью экспериментально-теоретического метода для более 50 ядер от  $^{51}\text{V}$  до  $^{209}\text{Bi}$  оценены сечения реакций, удовлетворяющие таким критериям. Показано, что существенные расхождения сечений из разных экспериментов обусловлены систематическими погрешностями разного типа.

**Presenter:** ВЛАДИМИР ВАРЛАМОВ

**Session Classification:** Ядерная физика низких и промежуточных энергий + Фундаментальная ядерная физика