КОРРЕЛЯЦИЯ ВЫХОДА НЕЙТРОНОВ из плазменного фокуса С изменением энергии магитного поля РАЗРЯДНОГО контура

В.Е. Аблесимов, Ю.Н. Долин, А.Е. Калинычев, З.С. Цибиков

РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская область, РФ**,** ablesimov.v@Gmail.com

Для разрядной плазмофокусной камеры мейзеровского типа исследована связь выхода нейтронов *Y* с величиной изменения энергии Δ*W* магнитного поля разрядного контура*.* Интегральный выход ДД-нейтронов источника измерялся активационной методикой (активация изотопов серебра). Временная зависимость выхода нейтронов регистрировалась сцинтилляционными детекторами.

Для исследованной установки обнаружена линейная связь выхода нейтронов с величиной изменения энергии Δ*W* магнитного поля разрядного контура в момент генерации нейтронов, а также влияние на указанную связь величины начального давления дейтерия в разрядной камере.