

Набір пристроїв для заміни коліматорів

Лібман В.А., Разбудсї В.Ф., Шевченко Ю.Б.

Київський інститут ядерних досліджень НАН України

Проведення фізичних експериментів на каналах реактора, як правило, проводиться з використанням коліматорів, які неодноразово замінюються. При довготривалому використанні коліматора на поверхнях коліматора та каналу утворюються корозійні плівки, внаслідок чого заміна коліматора потребує значних зусиль (до $\sim 10^3$ Н). Для проведення таких робіт було сконструйовано спеціальну оригінальну систему пристроїв. Основним вузлом цієї системи є захоплюючий елемент оригінальної конструкції, який можна замінювати під час роботи, не виймаючи з каналу силову штангу. Для створення тягнучого зусилля конструкція системи передбачає застосування різних механізмів, наприклад, ручної лебідки або цанги з гвинтовим домкратом. Розроблений набір пристроїв знайшов ефективне застосування в експериментах на дослідному реакторі ВВР-М Інституту ядерних досліджень НАН України і може бути корисним для використання в інших промислово-дослідних установах.