

Дослідження побічного випромінювання лінійного прискорювача електронів

*І.М.Вишневський, В.І. Сахно, О.В.Сахно, А.Г.Зелінський, С.П.Томчай,
Т.В.Хрін*

Інститут ядерних досліджень НАН України

В доповіді обговорюються результати експериментального вимірювання небажаних побічних випромінювань від лінійного прискорювача (енергія електронів 5 MeV) серії «Електроніка».

Інформація про побічні випромінювання прискорювачів є визначальним моментом оптимізації конструкції електрофізичних радіаційних установок промислового призначення з метою зниження їх вартості. Для лінійних прискорювачів така інформація поки що недостатня. Це гальмує розробку простих і надійних конструкцій протирадіаційного біологічного захисту. Такі дослідження є актуальними задачами впровадження радіаційних технологій у реальне виробництво.

Наводиться структура системи вимірювальних засобів, особливості апаратури і методів вимірювання. Обговорюються перспективи практичного використання отриманих результатів.