

Створення спеціалізованого стенду для функціональних радіаційних випробувань кабельних виробів АЕС

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

Інститут ядерних досліджень НАН України

Обговорюються проблеми, вирішені при створенні спеціалізованого стенду для радіаційних випробувань комплектного обладнання, призначеного для використання на об'єктах атомної енергетики. Розглядаються комплексні стандартизовані методики дослідження технічних характеристик кабелів АЕС. Аналізуються і систематизуються вимоги до спеціалізованого стенду для вимірювання показників деградації функцій кабелів під впливом радіації.

Обговорюються методи та структура технічних засобів, запропоновані для функціональних випробувань. Обговорюються проблеми вибору методів опромінювання і їх відповідність до діючих стандартів, особливості дозиметрії і методи контролю інших технічних характеристик кабелів.

Наведено основні результати функціональних радіаційних випробувань, проведених для нових типів сигнальних кабелів внутрішнього реакторного контролю АЕС.