

І. Я. Кузмяк, В. І. Кравцов

Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, м. Київ, Україна

Розвиток фізичного захисту радіоактивних відходів як крок до підтримання ядерної захищеності

Розглянуто порядок забезпечення фізичного захисту радіоактивних матеріалів, зокрема встановлення рівнів фізичного захисту та його вплив на стан ядерної захищеності в Україні. Наведено короткий огляд походження та видів радіоактивних відходів (РАВ) в Україні, типів сховищ, інших об'єктів, призначених для поводження з РАВ, місця їх зосередження на території України, зокрема в Чорнобильській зоні відчуження, причини виникнення загроз і ризиків. Ефективна протидія цим загрозам — призначення державної системи фізичного захисту і систем фізичного захисту об'єктів. Спираючись на досвід, автори статті, які протягом багатьох років виконують експертизу фізичного захисту проектів створення та модернізації систем фіззахисту об'єктів, призначених для поводження з РАВ, розглядають стан фізичного захисту сховищ та інших об'єктів, їх модернізацію та невирішені проблеми. Окремо розглянуто питання фізичного захисту під час перевезень РАВ. Зроблено висновки щодо напрямів розвитку нормативно-правової бази ядерної захищеності в Україні.

Ключові слова: ядерна захищеність, фізичний захист, радіоактивні відходи, ядерна та радіаційна безпека, система фізичного захисту.