

М. О. Ястребенецький, О. М. Дибач, О. Л. Клевцов, Ю. В. Розен, С. О. Трубчанінов
Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки, м. Київ, Україна

Уроки важких аварій стосовно інформаційних і керуючих систем АЕС України

Уроки важких аварій на АЕС є одним з основних факторів, що визначають розвиток АЕС. Стаття присвячена розгляду цих уроків стосовно інформаційних і керуючих систем (ІКС) АЕС України. Аварія на АЕС «Три Майл Айленд» показала недостатність наявних методів надання інформації персоналу. Основним висновком з цієї аварії в Україні було створення систем представлення параметрів безпеки, реалізованих на 11 енергоблоках ВВЕР-1000. Завданнями, що впливали з уроків аварії на Чорнобильській АЕС для ІКС, були новий підхід до забезпечення культури безпеки з боку персоналу АЕС та розробників ІКС; проведення державних експертиз ядерної та радіаційної безпеки всіх важливих для безпеки ІКС; створення нормативних документів з вимогами до безпеки ІКС. Основними завданнями після аварії на АЕС «Фукусіма», були проведення стрес-тестів технічних засобів автоматизації; посилення вимог зі стійкості ІКС до зовнішніх впливів; розробка нових систем (наприклад, післяаварійного моніторингу).

Ключові слова: АЕС, аварія, інформаційна та керуюча система, програмно-технічні комплекси, безпека, Фукусіма, Чорнобиль, Три Майл Айленд.