

М. А. Ястребенецкий, А. М. Дыбач, А. Л. Клевцов, Ю. В. Розен, С. А. Трубчанинов  
*Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина*

### **Уроки тяжелых аварий применительно к информационным и управляющим системам АЭС Украины**

*Уроки тяжелых аварий на АЭС являются одним из основных факторов, определяющих развитие АЭС. Статья посвящена рассмотрению этих уроков применительно к информационным и управляющим системам (ИУС) АЭС Украины. Авария на АЭС «Три Майл Айленд» показала недостаточность имевшихся методов предоставления информации персоналу. Основным выводом из этой аварии в Украине было создание систем представления параметров безопасности, реализованных на 11 энергоблоках ВВЭР-1000. Задачами, вытекавшими из уроков аварии на Чернобыльской АЭС для ИУС, явились новый подход к обеспечению культуры безопасности со стороны персонала АЭС, разработчиков ИУС; проведение государственных экспертиз ядерной и радиационной безопасности всех важных для безопасности ИУС; создание нормативных документов с требованиями к безопасности ИУС. Основными задачами после аварии на АЭС «Фукусима» являлись проведение стресс-тестов технических средств автоматизации; ужесточение требований по стойкости ИУС к внешним воздействиям; разработка новых систем (например, послеаварийного мониторинга).*

*Ключевые слова: АЭС, авария, информационная и управляющая система, программно-технические комплексы, безопасность, Фукусима, Чернобыль, Три Майл Айленд.*