

А. Ю. Погосов, О. В. Деревянко

Физическая защита АЭС и информационная безопасность как необходимые условия снижения рисков ядерных и радиационных аварий

Проанализированы факторы снижения риска ядерных и радиационных аварий на АЭС с учетом специфических условий, связанных с информационной безопасностью в системе физической защиты атомных электростанций. Рассмотрена связь гетерогенных факторов, которые могут влиять на риск возникновения аварий на АЭС, возможность и пути дальнейшего повышения адекватности моделирования динамики защиты информации с ограниченным доступом, непосредственно касающейся функционирования автоматизированного комплекса инженерно-технических средств физической защиты АЭС. Предложено, в рамках общей формализации Хатчисона, включение в алгоритмы анализа дополнительных функциональных зависимостей от показателей, характерных для АЭС. Обращено внимание на целесообразность использования регрессионного анализа влияния специфических обстоятельств, характерных для современных условий эксплуатации АЭС.

Ключевые слова: ядерная и радиационная безопасность, физическая защита АЭС, информационная безопасность атомных энергоблоков.