

О. Ю. Погосов, О. В. Дерев'янку

*Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна*

**Фізичний захист АЕС та інформаційна безпека як необхідні умови зниження ризиків ядерних і радіаційних аварій**

*Проведено аналіз факторів зниження ризику ядерних та радіаційних аварій на АЕС з урахуванням специфічних умов, пов'язаних з інформаційною безпекою в системі фізичного захисту атомних електростанцій. Розглянуто зв'язок гетерогенних факторів, що можуть впливати на ризик виникнення аварій на АЕС, можливість і шляхи подальшого підвищення адекватності моделювання динаміки захисту інформації з обмеженим доступом, що безпосередньо стосується функціонування автоматизованого комплексу інженерно-технічних засобів фізичного захисту АЕС. Запропоновано, у межах загальної формалізації Хатчісона, введення в алгоритми аналізу додаткових функціональних залежностей від показників, характерних для АЕС. Звернуто увагу на доцільність використання регресійного аналізу впливу специфічних обставин, притаманних сучасним умовам експлуатації АЕС.*

*Ключові слова: ядерна та радіаційна безпека, фізичний захист АЕС, інформаційна безпека атомних енергоблоків.*