

Даний винахід **належить** до способів і систем аналізу і оцінки безпеки технологічних процесів і може бути використаний при виконанні аналізу безпеки АЕС. Згідно **з** запропонованим **способом** проводять аналіз розподілу зон дії джерел небезпеки по різних частинах технологічного процесу і визначають інтервали, для яких ці умови безпеки залишаються незмінними. Спосіб включає також аналіз переходу порушень технологічного процесу з одного інтервалу безпеки в інший з урахуванням причинно-наслідкових зв'язків. На основі проведеного аналізу будують детерміністські моделі безпеки з урахуванням можливих сценаріїв переходу порушень технологічного процесу на подальші інтервали безпеки. Запропоновані згідно з **даним** винаходом **спосіб** і система дозволяють проводити кількісну оцінку технологічних процесів **за** умовами безпеки, що постійно змінюються, а також формувати обґрунтовані вимоги по безпеці для проведення оптимізації структури системи керування технологічними процесами.