

DOI: 10.25728/avtprom.2024.04.07

В.С. Царев (АО «ВНИИАЭС»)

Вопросы организации процесса верификации программного обеспечения АСУТП АЭС

Выделены основные подходы к организации процесса верификации программного обеспечения АСУТП АЭС: встроенная, внутренняя и внешняя. Сформулированы критерии для сравнительного анализа этих подходов, учитывающие специфику отрасли и ресурсные ограничения.

Ключевые слова: АСУТП АЭС, верификация, прикладное программное обеспечение.

Царев Владимир Сергеевич – руководитель департамента функциональной и кибербезопасности АСУТП АЭС.

Список литературы

- 1. Малкин С.Д., Сивоконь В.П. Аспекты безопасности при внедрении систем управления на АЭС // Атомная техника за рубежом. 2000. №4. С. 3.*
- 2. Жарко Е.Ф. Оценка качества программного обеспечения для систем, важных для безопасности АЭС // Информационные технологии и вычислительные системы. 2011. № 3. С. 38-44.*

Tsarev V.S. Organization of software verification in process control systems of A-plants

The organization of the process of A-plant control software verification is discussed. Basic models of verification process organization are examined, their comparative analysis criteria, which allow for the specificity of the nuclear industry and the resource constraints, are formulated.

Keywords: process control system of A-plant, verification, applied software, process organization.