

Ефремов О.Н.
Сергеев Н.А.
ЗАО “Р. Е. Т. Кронштадт” г. Москва.

СИТУАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ И КОНТРОЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ

Существует проблема комплексного анализа и контроля эксплуатационных процессов на всех этапах жизненного цикла продукции объединенной в единые целевые комплексы (однотипные изделия различной модификации, различные компоненты целевых комплексов находящиеся на различных этапах своих жизненных циклов и т.д.). Это связано с большим количеством и разнообразием моделей с различной степенью адекватности описывающих эксплуатационные процессы в интересах их контроля, анализа, прогноза, выявления аномальных ситуаций, выработки вариантов решений по предотвращению и ликвидации последствий их негативного развития.

Для ситуационного анализа и контроля эксплуатационных процессов на всех этапах жизненного цикла продукции разработан программно-методический комплекс, позволяющий методом последовательных шагов в диалоговом режиме «погружаться в проблему», применяя как собственные инструментальные компоненты формирования моделей и критериев, так и используя внешние частные и комплексные модели. При этом обеспечивается взаимодействие всех моделей в общей информационной и аппаратной среде.

Накопление знаний и проведения модельных экспериментов может производиться в двух режимах: диалог с «машиной» «один на один» или диалог типа деловой игры с участием (без участия) «машины» как одного из партнеров.

Литература:

Д. А. Ловцов, Н. А. Сергеев “Управление безопасностью эргасистем”
РАУ – УНИВЕРСИТЕТ 2001г. ISBN: 5 – 86014 – 131 – 9.