

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ДВИЖЕНИЯ ЗВЕНЬЕВ ФАЗОВОГО ПОРТРЕТА ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА КАЧЕСТВО ИДЕНТИФИКАЦИИ

к.т.н. С.Г. Семёнов, магистр Т.С. Резниченко, Национальный технический университет "ХПИ", г. Харьков

К структурным характеристикам защищенной информационно-телекоммуникационной системы, отражающим качество ее работы, можно отнести особые точки в фазовом пространстве, которые во многом зависят от направления вращения составных звеньев исследуемой сети. Анализ литературы показал, что для нахождения особых точек в фазовом пространстве в настоящее время используются методы информационного синтеза, основанные на эмпирических данных информационных портретов. Однако точность решения поставленных задач с использованием только эмпирических данных низкая.

В докладе отмечено, что разложение фазового портрета любой технической системы (в том числе защищенной информационно-телекоммуникационной) на квазистатические циклы в существенной мере базируется на визуализации графического представления фрагментов данного фазового портрета. При этом принимается во внимание характер вращения звеньев, соединяющих соседние точки (x_i, x_{i+1}) , (x_{i+1}, x_{i+2}) визуализируемого фрагмента рассматриваемого фазового портрета. Этот факт имеет важное значение с точки зрения предпрогнозного анализа поведения защищенной информационно-телекоммуникационной системы в случае внешних деструктивных воздействий.