YAK 519.842.3

Маронав П.В., ИАТ, Масква, 9-т.н., процессо, Грийшуров, В.А., БАТУ

ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ СЦЕНАРИЕВ В КАЧЕСТВЕННОМ ПРОГНОЗИРОБАНИИ СЛОЖНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Предлагается педной онолиза структурь васимодействия блайсных процессов, определяющих деномику развития сложной социольно-якономической системы (СЭС). В кочестве теоретического ядро предлагается использовать методология эноковых оргафов и инпульсных процессов на них, описыврижую динамику валимодействия обратных связей СЭС. В рамках теоретического онолиза эноковых оргафий в ведено понятие регононса в инпульсном процессе, поставлена и решена задача отигроисимиции произвольного оргафа оргафом специальной иструктуры, называнной "роза", показана, что любой импульсный процесс в разе описывается линейным однородным разнастным урабнением с постоянными ковфициентами, разработона стратежия балинсировки роз через вариации янаков и дейн лепестков.

Для автинатизированного построения сценориев развития СЗС розрабитан метод интерактивного исстроения причинно-следственных святова, определяющих поведения СЗС, основанный на так называемой структ турной матрице этой системы, предложень различные, в том числе и ввристические, интегриции структурной матрицы в знаковый орерое, называемый очаговой структурной матрицы в знаковый орерое, называемый очаговой структурной оппроксимации возможной траскточрии СЗС в фазавом пространстве састояний отрежками траскторий импультыми процессов на очаговых структурах.

В кочестве шлинстроции онолизируется программо "500 дней", проекты лицензирования амиссии вредных веществ для упровления вкологациеским риском. При этом онолитически ищутся стротевии упровления.