

Математические аналоговые системы МАС для геометрического программирования

Гаврикова Г.М.

Белорусский национальный технический университет

Разработанная автором теория математических аналоговых систем является общим структурным законом геометризации пространства из ориентированных многообразий S_n^0 , где $1 \leq n \leq 6$. Через оперирование информационным модулем в комплексной совмещенной среде МАС создается единая структура открытой и закрытой МАС в виде многолистной и многосвязной системы информационного поля. Функционирование поля, или его системная составляющая, описывается функцией комплексной переменной $\omega^0 = \pm f(z^0)$ с постоянной интегрирования $I = \pm \sqrt{3}$. Следы оперирования информационным модулем на комплексной плоскости определяют многосвязные листы графических сеток отнесения, выполняющих роль канвы для получения библиотеки структурированных n -мерных многообразий в среде открытой МАС. Пятимерные ориентированные многообразия визуализируют консервативное поле закрытой МАС, где осуществляется архивирование и селекция библиотеки оперирования при соблюдении режима безвирусности. Точность реагирования консервативного поля на вводимую информацию, равная значению 10^{-20} , заключена в изоморфном наложении векторных полей – математических и физических (электромагнитных).

За счет изоморфизма МАС, структурированные многообразия могут быть механически рассчитаны. Характер вывода математических абстракций в область физических величин в операционной среде МАС акцентирует системный фактор топологии, а потому имеет ряд приложений в естественных науках.

Внедрение аналоговых информационных технологий в производство есть общая задача экономики XXI века. Конкретная проблема в этих условиях – определить методы реагирования науки и техники на число.