

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ОТ КОНЕЧНОГО НАБОРА ПЕРЕМЕННЫХ

Рихвицкий В.С.

Объединённый институт ядерных исследований Лаборатория информационных технологий Россия, 141980, г. Дубна, Московской обл., Телефон: +7 496 21 63608,
E-mail: Victor.Robuk@jinr.ru

Предложен и реализован новый способ визуализации функции от четырёх переменных (три координаты и время) и конечного набора произвольных параметров. Квазиголографическое представление с анимацией по времени (по одному из параметров). Такое представление даёт возможность визуального анализа довольно сложных аналитических функций от многих переменных (параметров) и наблюдения динамики этих функций при непрерывном изменении одного из параметров. При этом благодаря эффекту квазиголографии предоставляется возможность "увидеть" значения функции во всех точках трёхмерного пространства одновременно. Демонстрируется ряд нетривиальных примеров.