

УДК 629.78

**ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПАРАМЕТРИЗАЦИИ МАТРИЦЫ ОРИЕНТАЦИИ НА ВЫБОР РЕШЕНИЯ  
ЗАДАЧИ ОРИЕНТАЦИИ**

Климанова С.А., Крамлих А.В.

*Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, г. Самара*

При постановке и решении задачи ориентации космических аппаратов (КА) удобно ввести правые ортогональные системы координат (триэдр) с центром в заданной точке, расположенной, как правило, в центре масс объекта. При решении задачи ориентации наиболее широкое распространение получили следующие способы параметризации матрицы ориентации [1]:

- параметризация с помощью углов Крылова, Эйлера и т.п.;
- параметризация с помощью кватернионов...

Библиографический список 1. Бранец, В. Н. Применение кватернионов в задачах ориентации твердого тела [Текст]/ В. Н. Бранец, И. П. Шмыглевский - М.: Наука, 1973. - 320 с.