

Отзыв

об автореферате диссертации «Полиномиальные решения уравнений динамики в задачах о движении гиростата с постоянным и переменным гиростатическим моментом», представленной Д.М. Ткаченко на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – теоретическая механика.

Текст автореферата и публикации демонстрируют уровень квалификации автора, достаточный для присвоения ему искомой учёной степени.

Автор сумел развить методы и приёмы, разработанные Е.Н. Харламовой и Г.В. Мозалевской для задач динамики твёрдого тела, и применить их в более сложных задачах динамики гиростата. Отдельно мне хочется отметить задачу с учётом эффекта Барнетта-Лондона, что делает задачу неинтегрируемой.

В качестве терминологического недостатка отмечу, что никакого «эффекта Джанибекова» не существует. Космонавт наблюдал движение для случая Эйлера в окрестности сепаратрисы. В знаменитой Донецкой школе динамики твёрдого тела это стоило бы знать.

Г.н.с. НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова,
проф.

В.А.Самсонов

В.А.Самсонов

