

Моделирование стрельбы пушки передвижного зенитного комплекса

Работа выполнялась по заказу «КБ Точмаш им. А.Э. Нудельмана», 2004 г.

Моделирование стрельбы пушки с учетом динамики системы «пушка + башня платформа шасси + опорные ноги + грунт» в трехмерном пространстве для определения точности стрельбы.

Основные особенности модели:

- упругая модель конструкции платформы шасси;
- упругая модель конструкции опорных ног;
- упругая модель опорно-поворотного круга башни;
- упругие и демпфирующие характеристики грунта.



Рис. 1. Зенитный комплекс

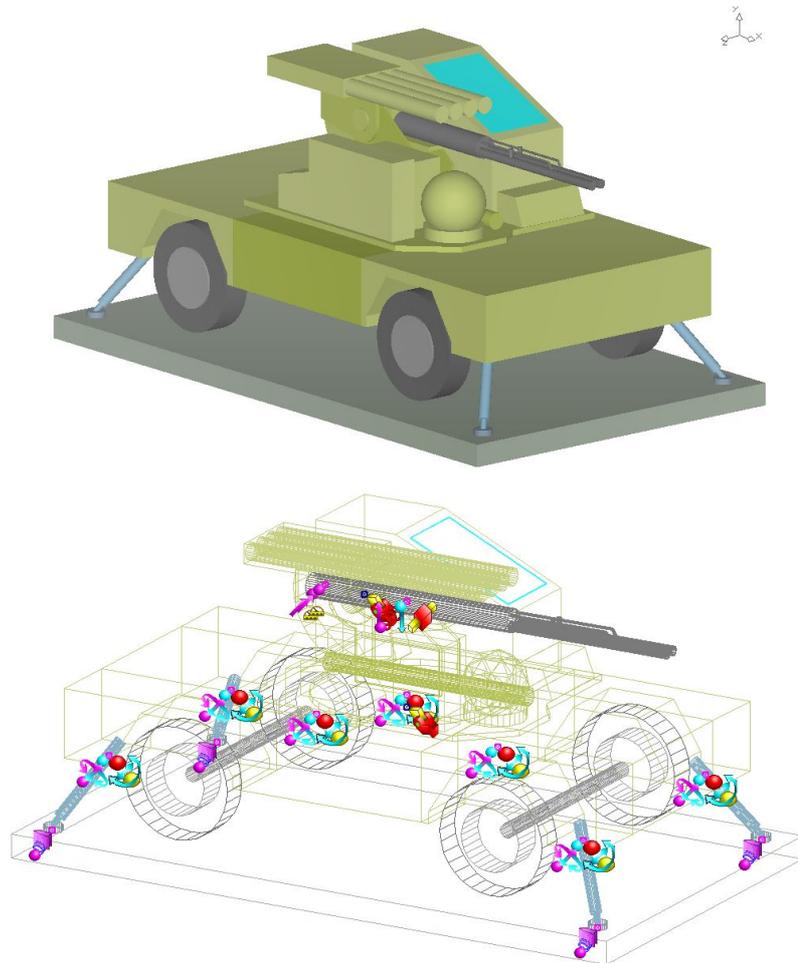


Рис. 2. Модель зенитного комплекса

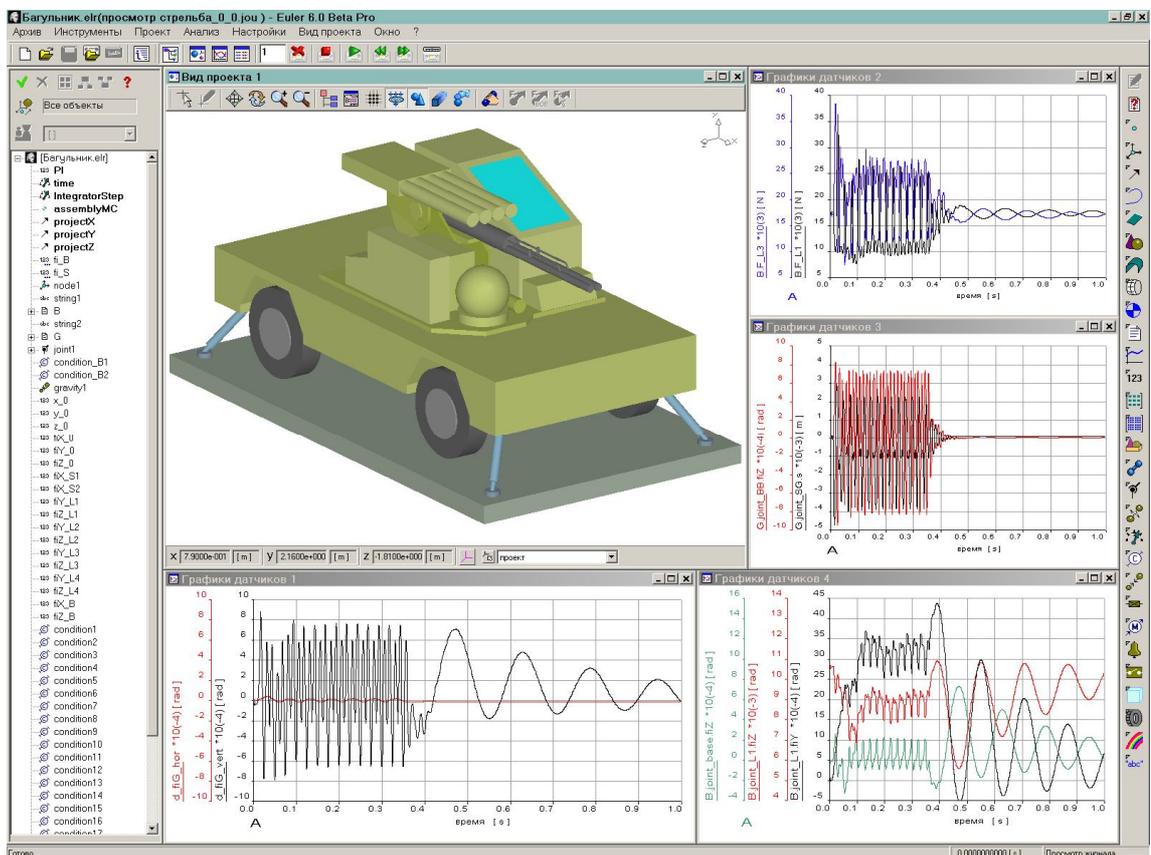


Рис. 3. Внешний вид экрана программного комплекса EULER

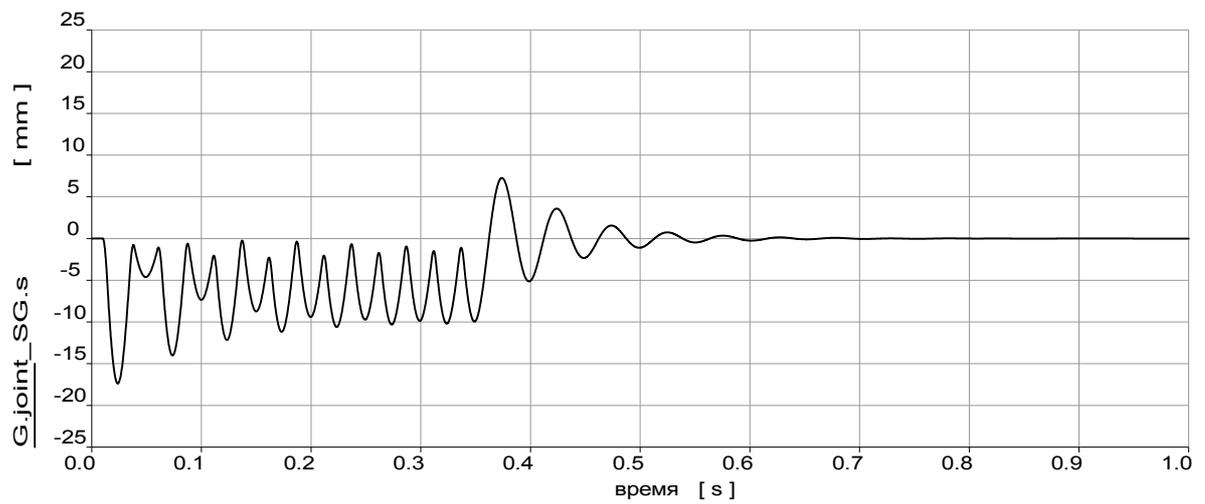
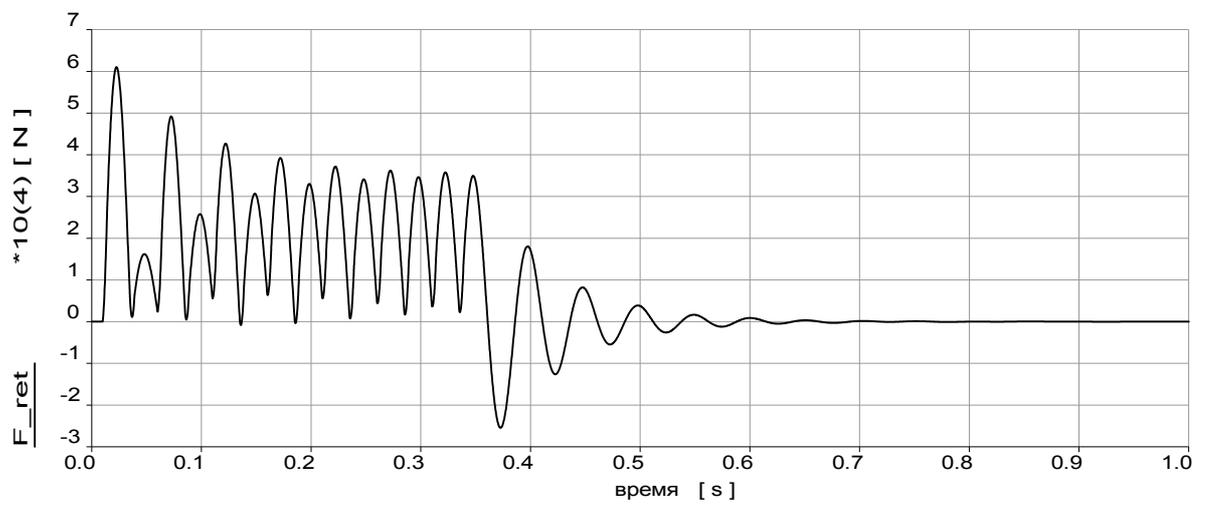
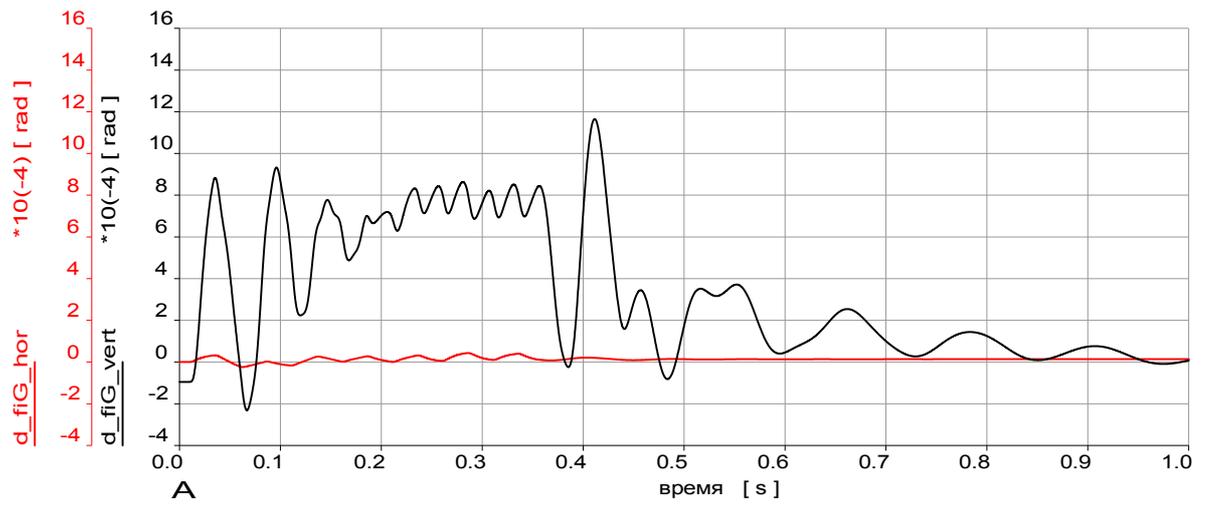


Рис. 4. Определение углов отклонения стволов, силы и хода отдачи