

## Моделирование выпуска закрылка самолета Ту-334

Работа выполнялась по заказу ОАО «Туполев», 2003 г.

Моделирование выпуска закрылка с учетом динамики системы «крыло + закрылок + механизм уборки-выпуска + внешняя среда» в трехмерном пространстве. Основные особенности модели:

- упругая модель крыла;
- упругая модель закрылка;
- нестационарное аэродинамическое воздействие на крыло и закрылок;
- совместное движение 4-х механизмов выпуска-уборки закрылка.

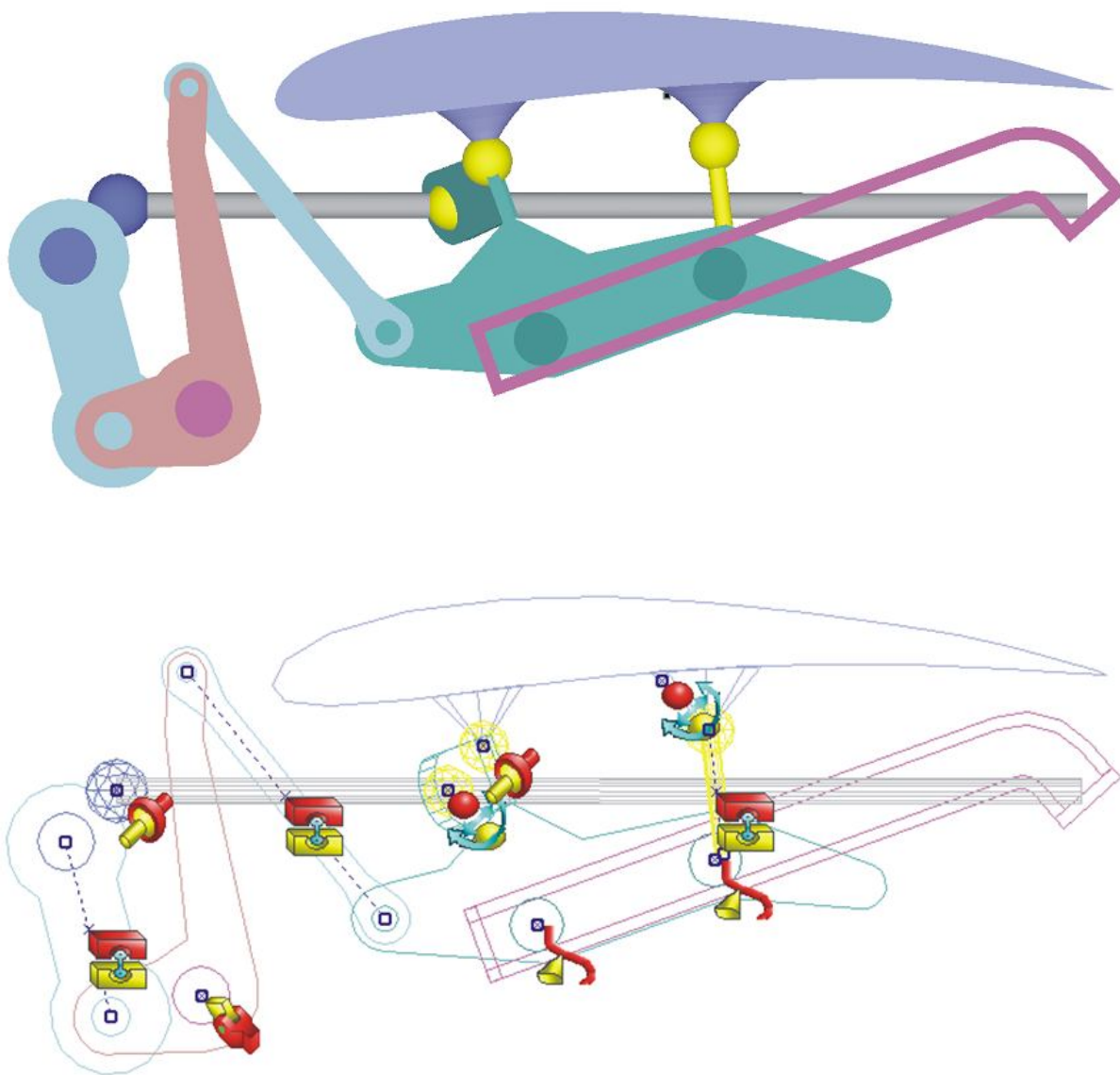


Рис. 1. Модель механизма выпуска-уборки закрылка

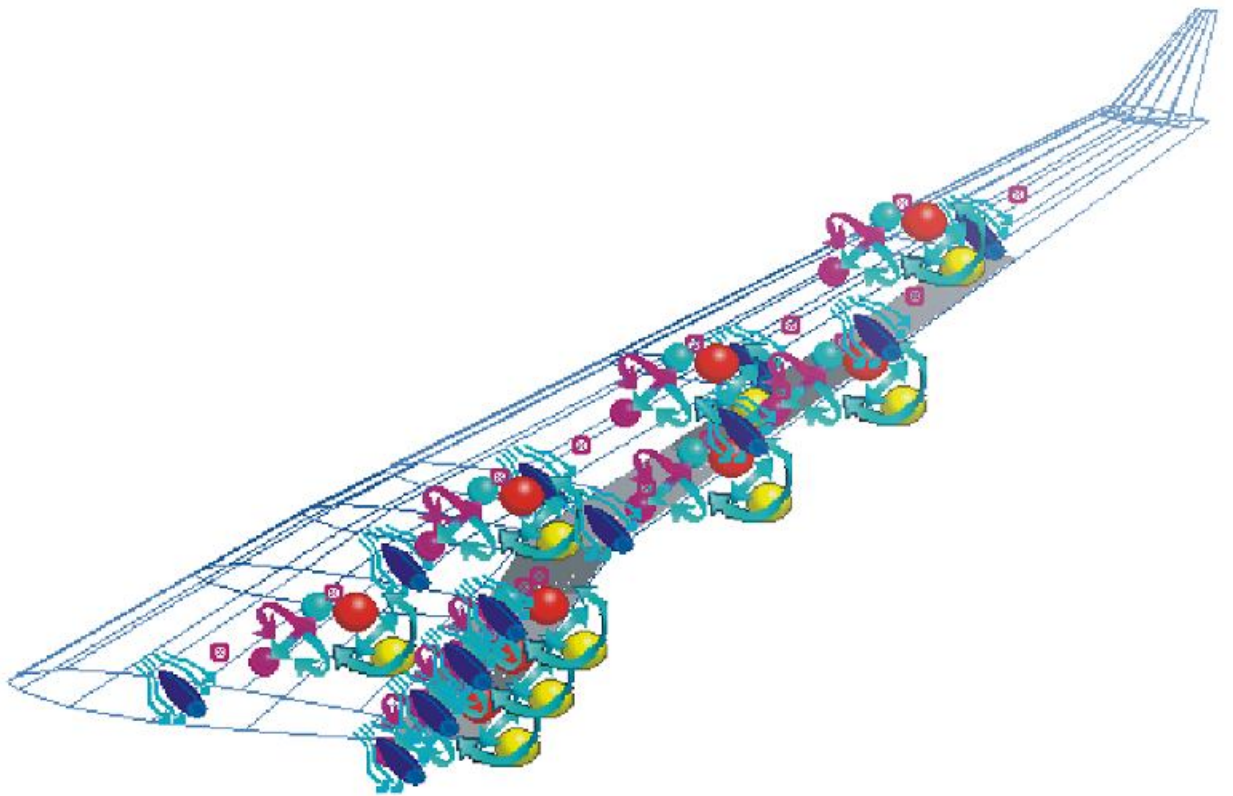
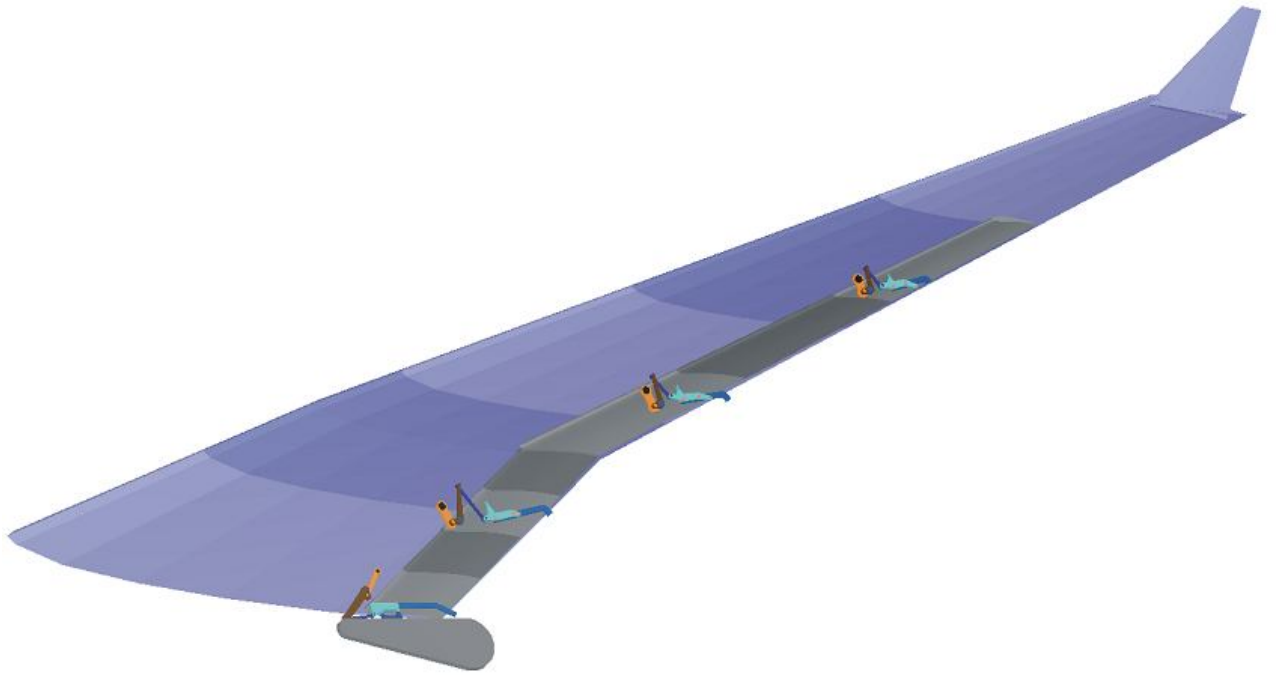


Рис. 2. Модель выпуска закрылка

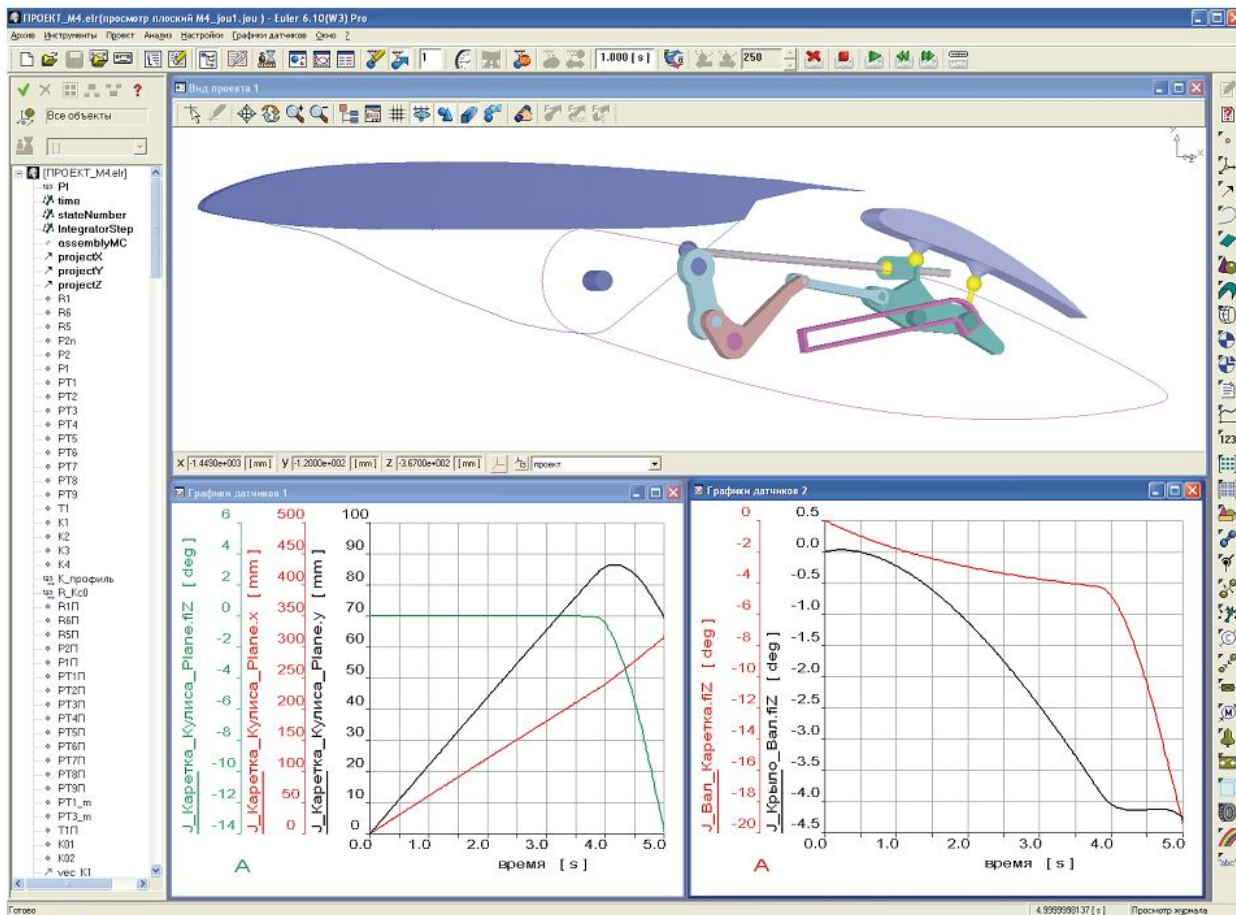


Рис. 3. Моделирование кинематики механизма выпуска-уборки закрылка

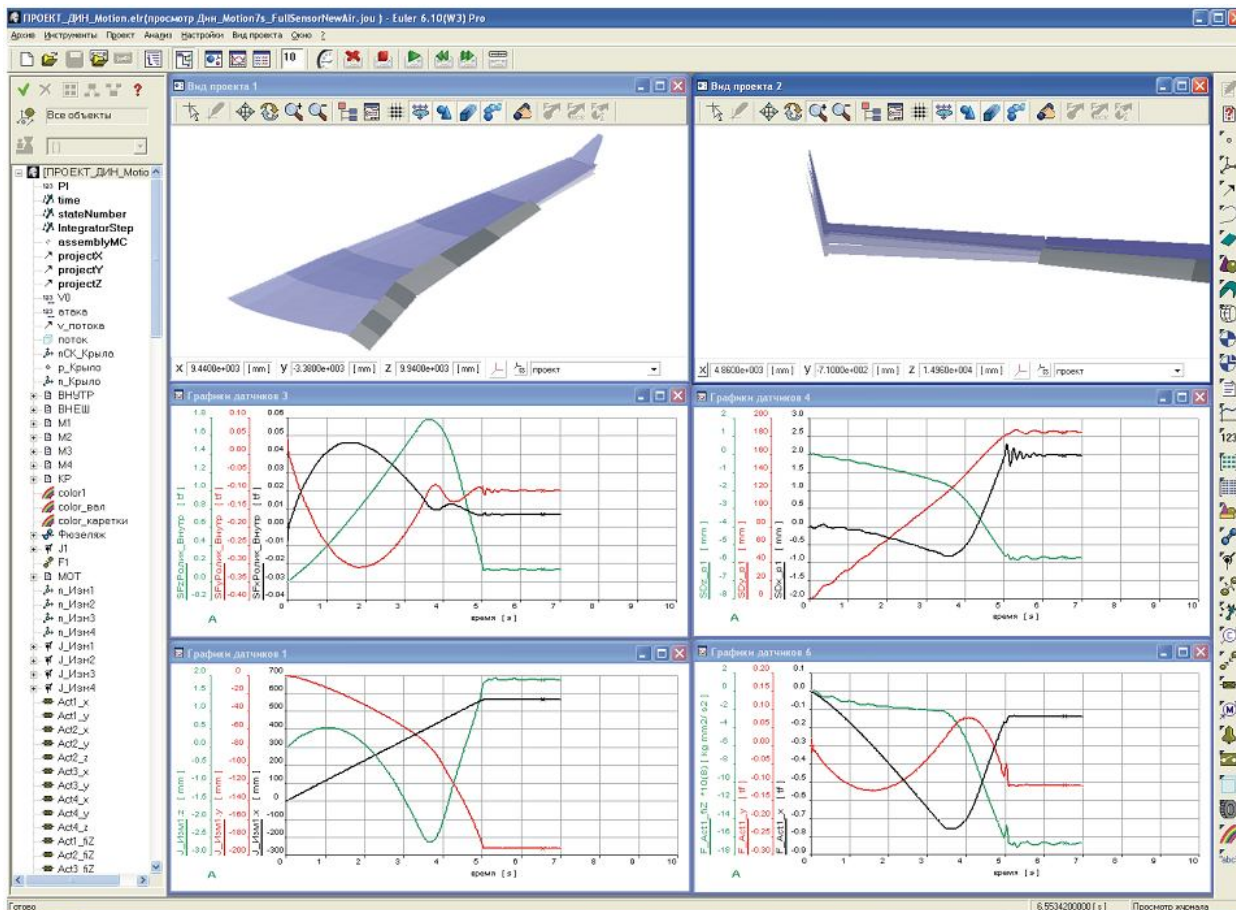


Рис. 4. Моделирование динамики выпуска закрылка