



Подсистема Визуализации ФГУП НИИР

Описание

Подсистема Визуализации ФГУП НИИР предназначена для трехмерного отображения результатов моделирования, а также обеспечения технологических возможностей углубленной аналитической обработки информации в режиме реального времени. Совместно с Вычислительным Центром Подсистема Визуализации образуют единый программно-технический комплекс обработки данных.

Возможности

- ❑ Моделирование физических явлений: электродинамика, гидро- и газодинамика, механика
- ❑ Визуализация данных о Земле: геоинформационные системы, геология, геофизика.
- ❑ Визуализация сложных математических задач
- ❑ Проектирование и промышленный дизайн: виртуальные макеты для машиностроения (автомобильная и авиационная промышленность)

Преимущества

- ❑ 4 проекционных экрана:
3 стены и пол (в перспективе 4 стены)
- ❑ Возможность расчета 3D моделей на Вычислительном Центре ФГУП НИИР
- ❑ Дистанционная система управления
- ❑ Акустическая система
- ❑ Уникальный комплекс в России



Технические характеристики

- ❑ Проекторы Barco Galaxy 12HB+
- ❑ Размер экранов:
 - Боковые 2,4x3,2 м
 - Фронтальный 2,4x2,4 м
 - Пол 3,2x2,4м
- ❑ Графические станции:
 - DELL KraftWay Express
 - Графические карты:
 - nVidia QuadroFX 5600 1,5 ГБ
 - nVidia QuadroFX 4600 760 МБ
 - Синхронизация nVidia Quadro G-Sync
 - CPU Intel Xeon E5450
 - ОЗУ 4 ГБ
- ❑ Разрешение на канал 1400x1050
- ❑ Затворные стереочки CrystalEyes III
- ❑ Система трекинга:
 - Инфракрасные камеры ARTtrack2
 - Контроллер A.R.T. Dtrack
- ❑ Акустическая система 5.1
- ❑ Перчатки виртуальной реальности 5DT Data Glove Ultra Series
- ❑ Сеть передачи данных Gigabit Ethernet Linksys by Cisco

Инфраструктура

- ❑ Система контроля и управления комплексом Crestron
- ❑ Система резервного электропитания Eaton Powerware
 - Тип on-line
 - Модульное исполнение
- ❑ Прецизионная система кондиционирования

Программное обеспечение

- ❑ ОС:
 - MS Windows XP x86_64 SP3
- ❑ Среда разработки:
 - 3D VIA Virtools
 - TechViz

Дополнительная информация

- ❑ Вычислительный Центр ФГУП НИИР является участником программы «Университетский кластер»
- ❑ Канал подключения к провайдеру «Синтерра» 300 Мбит/с
- ❑ Лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну