



UA0601386

7.17. ИНТЕРФЕЙС КОМПЛЕКСА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО РАСЧЕТУ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ В ЦИКЛИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЯХ DeCA

А Горбань¹, А Зелинский¹, Е Яшкина²
¹ННЦ ХФТИ, ²ХНУ им В Н Каразина

Представлен проект и первые результаты создания многофункционального интерфейса для комплекса вычислительных программ по расчету динамики частиц в циклических ускорителях – DeCA. В первой версии предусмотрено создание входных файлов в формате программы DeCA при помощи многооконного режима и шаблонов формата управляющих команд и элементов магнитооптической структуры и использование выходных файлов программы DeCA для визуализации выходных данных программы. Последующая версия интерфейса предусматривает введение интерактивной системы диагностики работы пакета, используя существующую систему диагностики пакета DeCA, разработку процедур согласования входных и выходных форматов данных пакета DeCA и широко используемых в ускорительной физике программ MAD и TRANSPORT, возможность создания единого командного файла.

Создание удобного, дружелюбного интерфейса, работающего в среде Windows, дает возможность распространить применение пакета DeCA в зарубежные ускорительные центры, предоставляет новые возможности для международного сотрудничества.

7.18 ПРОЕКТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СЕТИ КОМПЛЕКСА "НЕСТОР"

А Горбань¹, А Зелинский¹, О Высочина²
¹ННЦ ХФТИ, ²ХНУ им В Н Каразина

Представлен проект и первые результаты по созданию локальной пользовательской сети комплекса "НЕСТОР". На первом этапе проект предусматривает создание локальной сети пользователей с центральным сервером и рабочими станциями, используемыми в качестве удаленных терминалов. Пользователь будет иметь возможность использовать как вычислительные и программные ресурсы своего компьютера, центрального сервера, так и свободные ресурсы других пользователей. При размещении задания на центральном сервере, сервер будет определять свободные ресурсы и оптимизировать распределение ресурсов между пользователями. Сеть реализуется на базе двухпроцессорного сервера Intel Server Board SE7501CW2 с процессорами Pentium Xeon 2.4 GHz и использованием среды Windows Server 2003.



UA0601387