

Система управления базой данных свойств материалов и реакторных экспериментов (СУБД «МИРЭКС»)

Программное средство (ПС) СУБД «МИРЭКС» является программным средством, обеспечивающим управление базой данных, содержащей информацию по свойствам конструкционных материалов для ядерной энергетики, рабочую конструкторскую документацию (РКД) и реакторным экспериментам. ПС предназначено для хранения и обработки информации, используемой при проектировании твэлов реакторов ВВЭР и РWR в рамках НИОКР и договорных работ.

СУБД «МИРЭКС» состоит из трех основных блоков:

- описательный блок,
- экспериментальный блок с блоком визуализации,
- блок пост-обработки.

Описательная часть содержит РКД, отчеты и иную информацию, сопровождающую проведенные эксперименты.

Экспериментальный блок обеспечивает работу с базами данных реакторных экспериментов в виде числовых рядов.

Блок пост-обработки данных обеспечивает вывод специализированных файлов с входными данными для расчетных кодов в необходимом формате, а также вывод обработанных данных послереакторных исследований для верификации кодов.

Модульная структура СУБД «МИРЭКС» позволяет дополнять СУБД новыми компонентами, существует возможность предоставления различного числа компонентов базы данных конечному пользователю.

Тип ЭВМ: компьютеры на базе процессоров INTEL

Операционная система: Windows 7 и выше

Язык программирования: C++

Объем программы: 10485760 Б (варьируется в зависимости от дизайна)