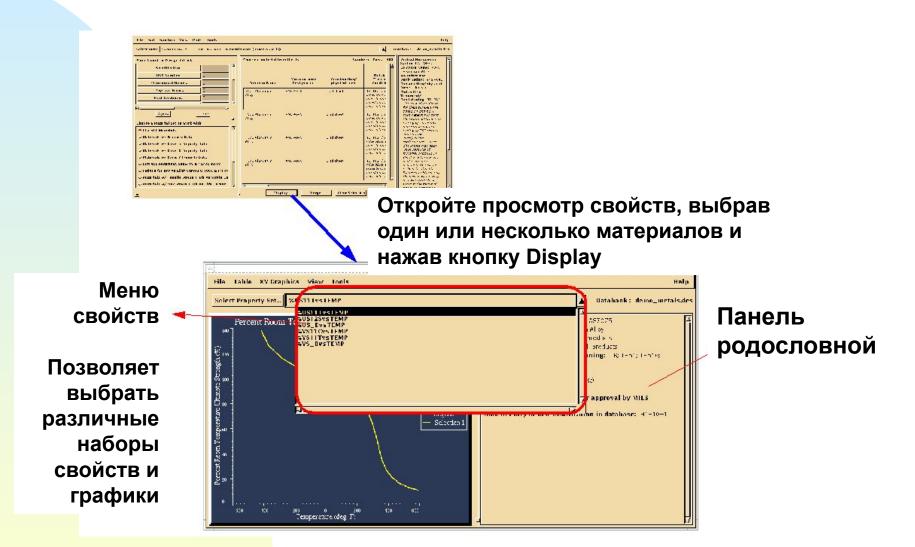
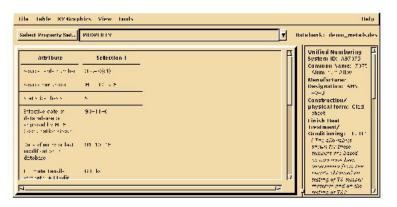
Раздел 4 Окно Data Viewer (Просмотр данных)



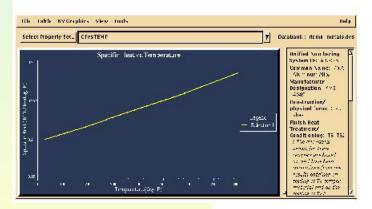


различные типы данных

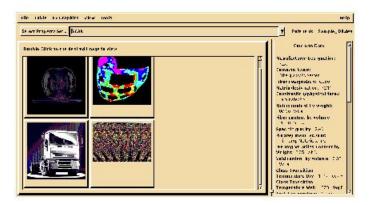
Табличные данные



ХҮ Графики



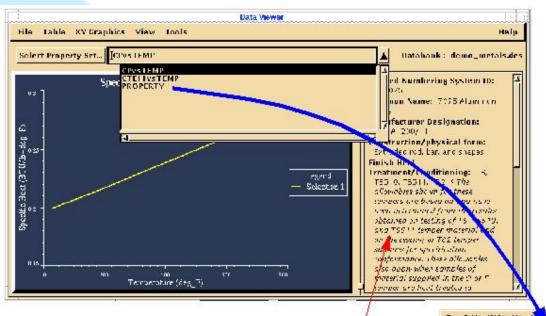
Графические файлы



- n Отображает наборы свойств материала, выбранного в Material Browser
- п Строит графики
- Рисует таблицу, если набор свойств сведенные в таблицу текстовые или числовые данные
- Отображает изображение, если свойство ссылка на внешний графический файл
- Используемые графические форматы PBM-portable bitmap, PGM- portable greymap, PPM portable pixmap, TIFF, GIF, PCX, Pict, xwd, Sun Raster, MVision 1.2A derivative of MIL 1840A, LZW, PackBits, Thunderscan, NeXT, JPEG, CCITT(RLE, RLE/W, Group 3 и Group 4)

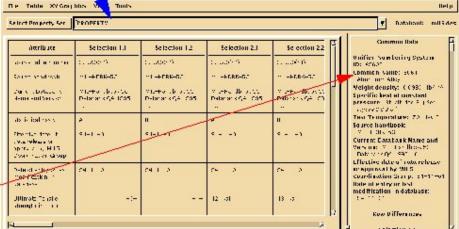
- Может быть вызван только после того, как в списке материалов выбрана запись
- все данные сгруппированы и отображаются как наборы свойств. Выбранная запись может не содержать данные для всех доступных наборов свойств.

- Окно родословной отображает значения атрибутов, которые являются общими и различными среди выбранных в данный момент материалов, а также источник, из которого получена информация
- Вся доступная информация может выводиться на принтер или в файл, группироваться по материалам или наборам свойств
- n Заголовки данных соответствуют описаниям атрибута
- n Можно комбинировать (объединять) различные типы кривых на одном графике с помощью кнопки "Select Property Set"



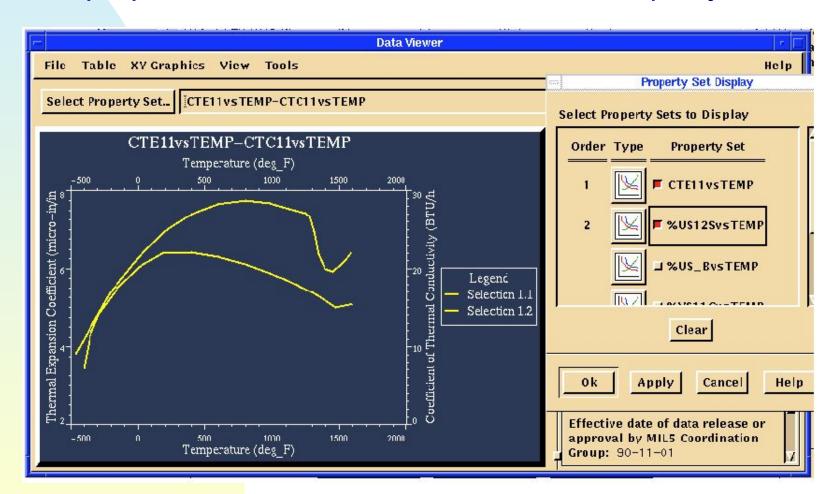
В выпадающем списке выберите набор свойств

Data Viewer отображает данные «родословной» с каждой таблицей, рисунком, или изображением и обеспечивает прослеживаемость для всех наборов свойств выбранного материала

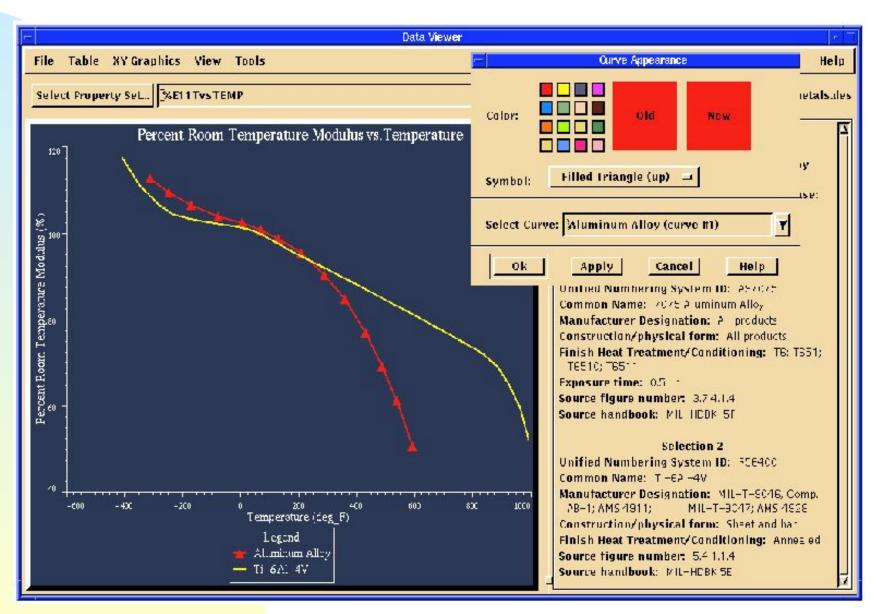


ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАФИКОВ

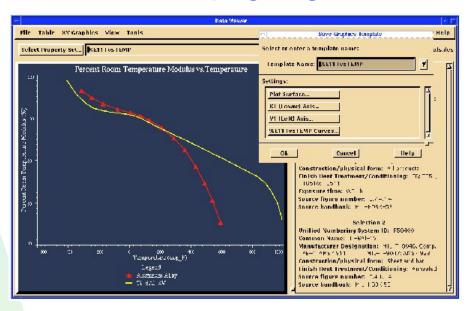
Комбинирование различных кривых на одном графике с помощью кнопки "Select Property Set"



НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ ГРАФИКОВ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ



п Графические шаблоны дают возможность администратору системы MSC. Mvision или индивидуальным пользователям настроить представление каждого графика в их банках данных по своему желанию

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ

 MSC.Mvision использует данный шаблон с параметрами настройки автоматически, как только данный график будет отображен

MEHЮ File OKHA ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	Действие
Builder Functions	Открывает меню, позволяющее редактировать данные и удалять строки
Print Data & Pedigree	Печатает все данные и информацию «родословной». Включает все объединенные виды. Не включает никакие пользовательские модификации
Print Graphics	Открывает меню, которое позволяет печатать отдельные и измененные пользователем графики. Включает печать объединенных видов.
Export	Выводит панель Экспорт для передачи свойств в форматах MSC.Nastran, ANSYS, ABAQUS, COSMOS, и т.д.
Close Data Viewer	Закрывает окно Data Viewer, (содержимое не удаляется, заново выбранные материалы могут быть объединены с существующими)

MEHЮ XY Graphics OKHA ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	Действие
List Points/ Interpolate	Выводит панель интерполяции для просмотра, удаления или добавления точек на кривой
Axis	Выводит панель для редактирования всех координатных осей (параметры, масштабирование, метки и т.д.)
Curves	Выводит панель для редактирования параметров кривых (цвет, маркеры и тип линий)
Legend	Выводит панель для редактирования легенды (текст, формат, размер и стиль)
Edit Plot Title	Выводит панель для редактирования заголовка графика (текст, размер и стиль).
Undo Edits	Восстанавливает неотредактированную форму заголовка графика.
Template	Сохранение, назначение, удаление шаблонов
Views	Создание, удаление комбинированных видов кривых (объединенных графиков)

МЕНЮ View OKHA ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	Действие
Show Names	Отображение в заголовках столбцов и окне «Родословная» имен атрибутов
Show Descriptions	Отображение в заголовках столбцов и окне «Родословная» описаний атрибутов
Show Footnotes	Включает показ сносок (footnotes)
Display Grid	Вкл/выкл линии сетки в таблицах
Reset DataViewer	Сбрасывает отображение табличных данных к первоначальному виду, восстанавливает размеры столбцов и строки снимает все выделения

ИНСТРУМЕНТЫ

Spreadshe	t Запуск электронных таблиц
Helpers	Выводит инструмент для назначения вспомогательных функций обра-ботки файлов по их расширению

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

- Point Tool (Инструмент для работы с точками на графиках)
 - Позволяет просматривать или редактировать точки в выбранном графике
 - u Выводит координаты точек кривых графика
 - Удаляет точки с дисплея и вывода, но НЕ ИЗ БАНКА ДАННЫХ

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

- При построении интерполированных промежуточных точек пользователь должен точно задать хотябы одну из координат (Х или Ү). Интерполированная точка немедленно отображается на кривой
 - Интерполированные точки заносятся в список точек кривой
 - ВСЕ интерполированные точки лежат на первоначальной кривой.
 - Интерполяция осуществляется только в области определения изменяемой кривой (экстраполяция отсутствует)
- и Измененные кривые отмечаются звездочкой в легенде
- При нажатии кнопки Revert все удаленные точки восстанавливаются, а созданные удаляются

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

(продолжение)

- u Список точек можно вызвать двойным кликом по объекту (кривой)
- u Возможно переключаться между кривыми в окне List Points/ Interpolate...

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

(продолжение)

 При щелчке правой кнопкой мыши внутри области графика появляется всплывающие меню, выбрав в котором List Points/ Interpolate..., увидим



ГРАФИКИ ХҮ

n Команда List Points/ Interpolate...

- и Управляет режимом отображения для любой кривой и позволяет осуществить быструю интерполяцию промежуточных точек
- Доступна при двойном клике на кривой или через меню XY
 Graphics

n Koмaндa Axis

- Управляет всеми параметрами настройки отображения координатных осей: масштабом, метками, сеткой и т.д.
- Свойства осей, масштаб и диапазон можно изменить, дважды кликнув по координатным осям

ГРАФИКИ ХҮ

- Curve Tool (Инструмент для настройки отображения кривых)
 - Управляет всеми свойствами кривых, включая: видимость кривой, вид (цвета и символы), толщина и тип линии,и т.д.
 - u Display Components инструмент, который управляет показом точек (все или только конечные точки) и линий

ГРАФИКИ ХҮ

- Legend Function (управление легендой)
 - Управляет всеми свойствами легенды, включая: размер и стиль текста легенды, описания и видимость
 - Размещение легенды можно менять,
 перетаскивая ее мышью
 - и Любой компонент легенды может быть изменен или через меню XY Graphics, или двойным кликом на объекте, или через контекстное меню правой кнопки мыши.