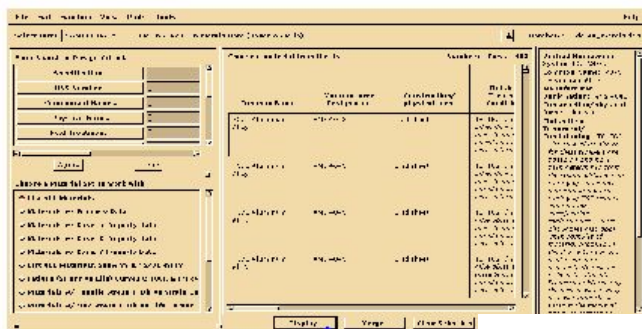


Раздел 4

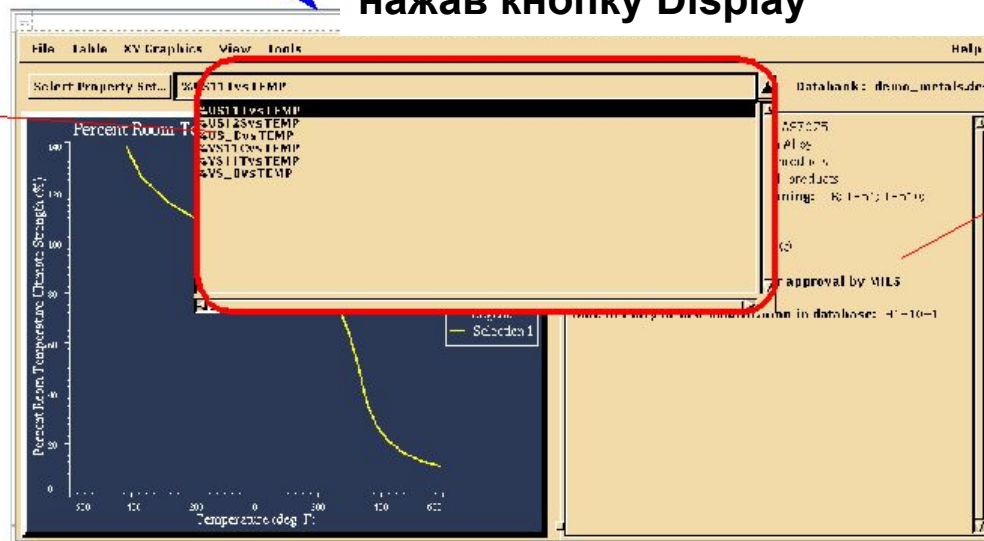
Окно Data Viewer

(Просмотр данных)

ПРОСМОТР ДАННЫХ



Откройте просмотр свойств, выбрав один или несколько материалов и нажав кнопку Display



Меню
свойств

Позволяет
выбрать
различные
наборы
свойств и
графики

Панель
родословной

Табличные данные



ПРОСМОТР ДАННЫХ

- n Отображает наборы свойств материала, выбранного в Material Browser
- n Строит графики
- n Рисует таблицу, если набор свойств - сведенные в таблицу текстовые или числовые данные
- n Отображает изображение, если свойство – ссылка на внешний графический файл
- n 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)

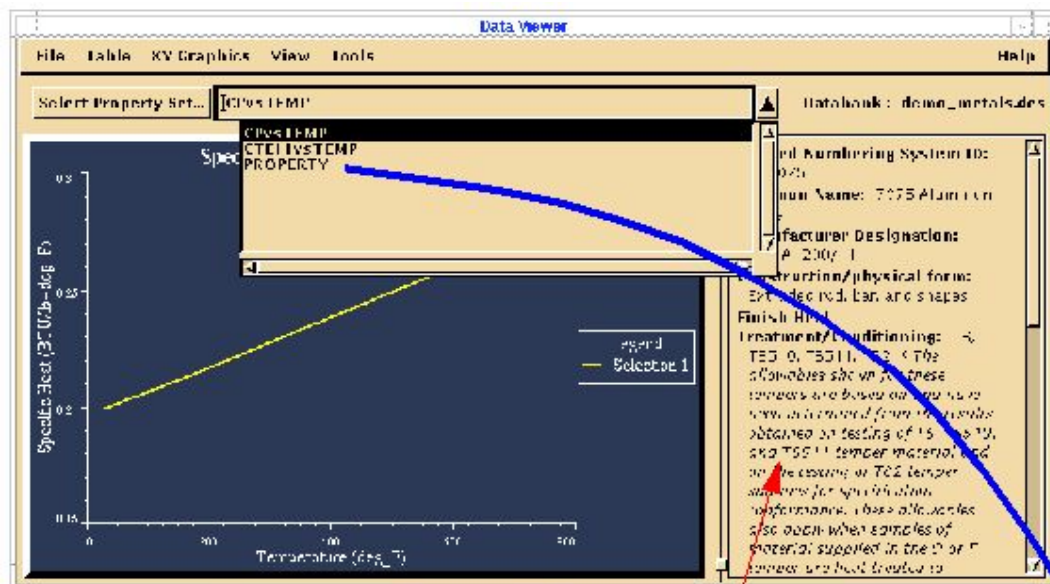
ПРОСМОТР ДАННЫХ

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

ПРОСМОТР ДАННЫХ

- n Окно родословной отображает значения атрибутов, которые являются общими и различными среди выбранных в данный момент материалов, а также источник, из которого получена информация
- n 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”

ПРОСМОТР ДАННЫХ



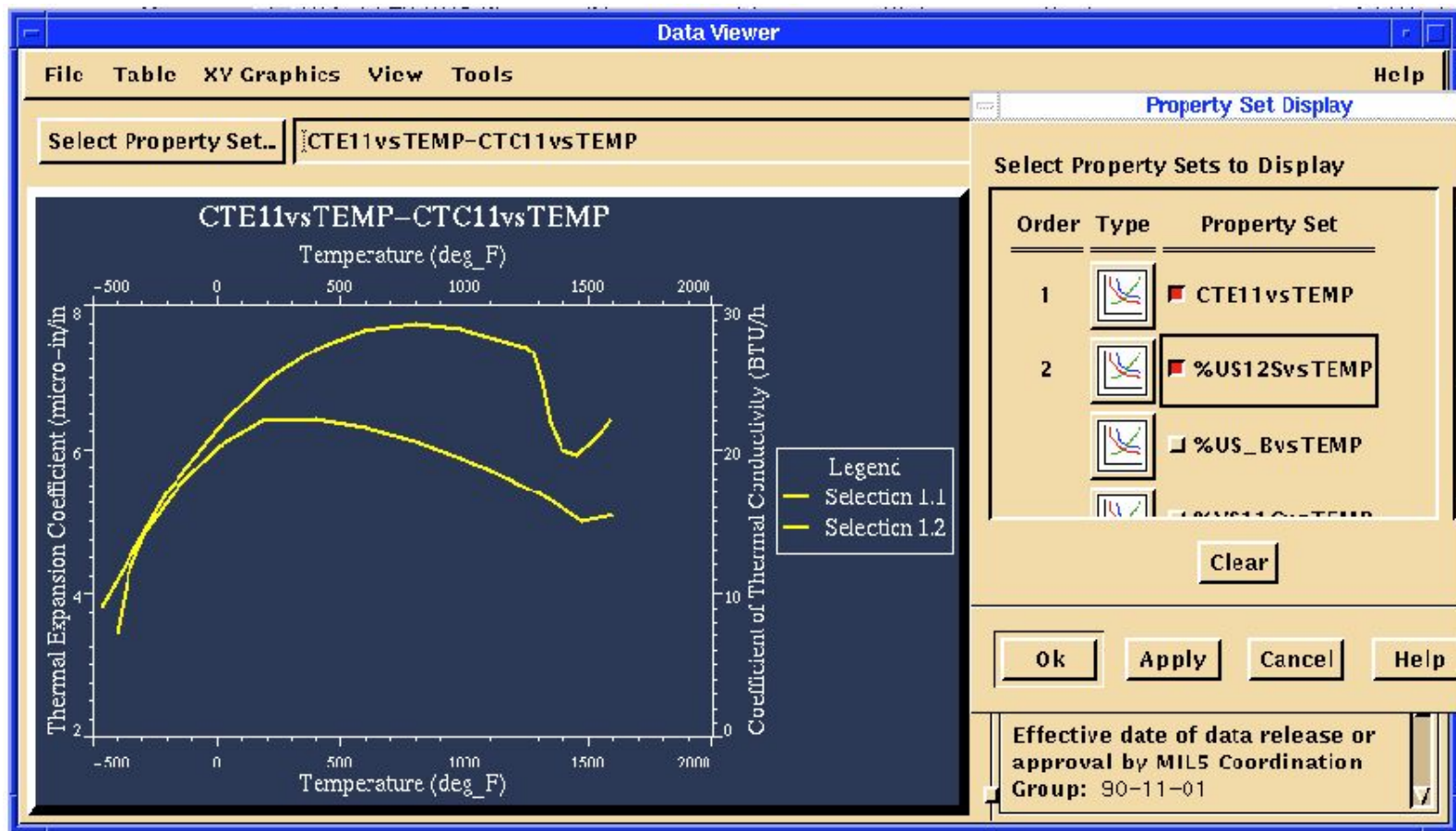
В выпадающем списке выберите набор свойств

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

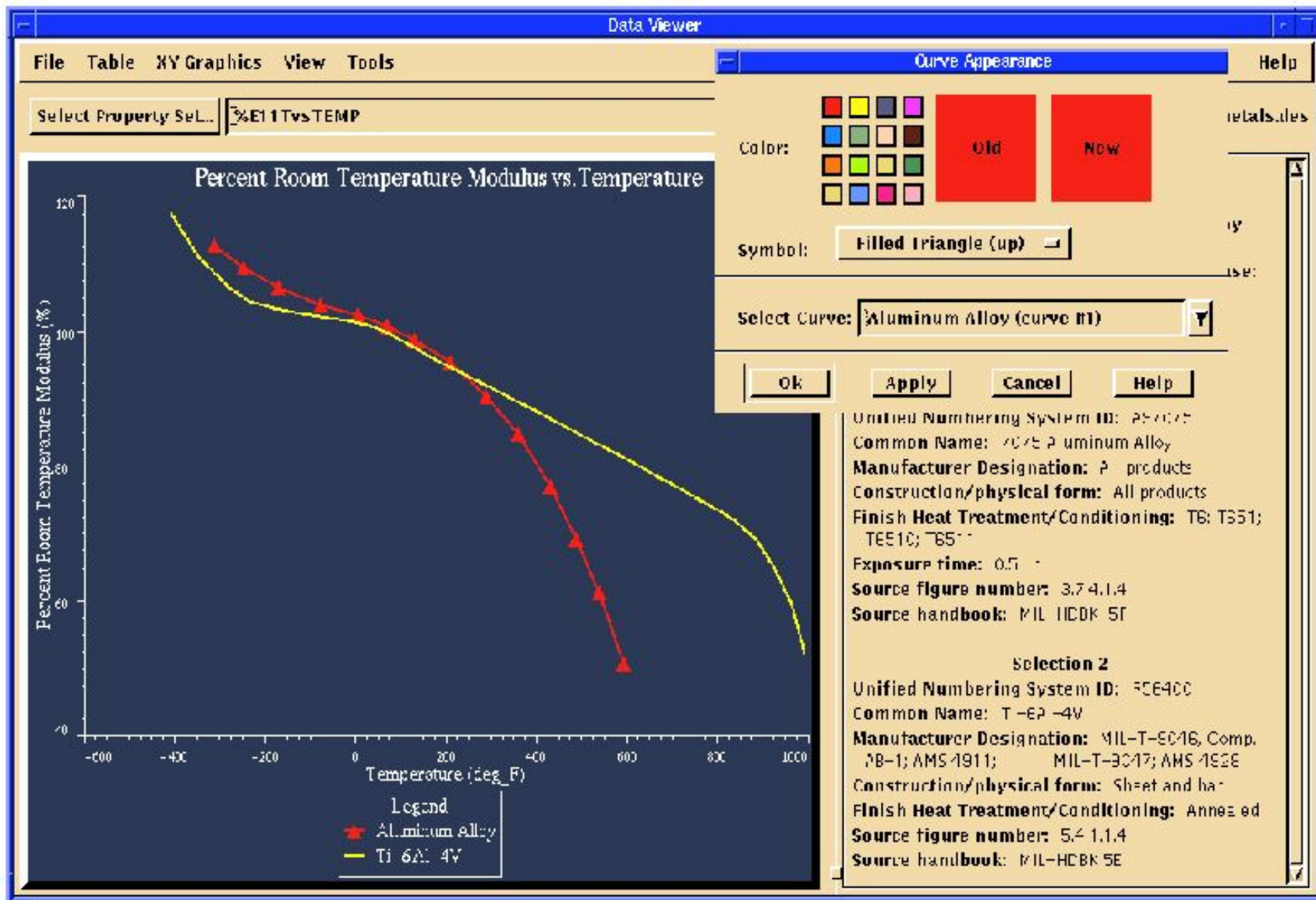
[illegible]

ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАФИКОВ

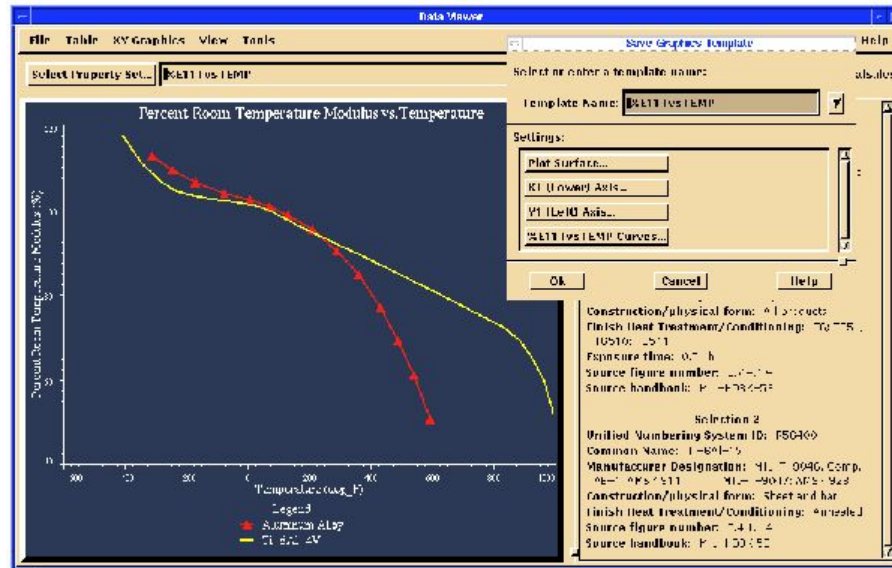
- Комбинирование различных кривых на одном графике с помощью кнопки “Select Property Set”



НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ ГРАФИКОВ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ



- n 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

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

МЕНЮ File ОКНА ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	<u>Действие</u>
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)

МЕНЮ XY Graphics ОКНА ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	<u>Действие</u>
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 ОКНА ПРОСМОТРА ДАННЫХ (DATA VIEWER)

<u>Команда</u>	<u>Действие</u>
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

Spreadsheet	Запуск электронных таблиц
Helpers	Выводит инструмент для назначения вспомогательных функций обработки файлов по их расширению

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

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

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

- u При построении интерполированных промежуточных точек пользователь должен точно задать хотябы одну из координат (X или Y). 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)
- u Измененные кривые отмечаются звездочкой в легенде
- u При нажатии кнопки Revert все удаленные точки восстанавливаются, а созданные удаляются

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

(продолжение)

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

ФУНКЦИЯ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СПИСКА ТОЧЕК

(продолжение)

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

ID	Temperature (deg C)	Specific Heat (kJ/kg/deg C)
Sag 1 Pt 1	440.366	1.033255
Sag 1 Pt 2	-421.207	1.11791125
Sag 1 Pt 3	357.301	1.014622
Sag 1 Pt 4	-364.427	1.033824
Sag 1 Pt 5	-455.135	1.11678675
Sag 1 Pt 6	203.346	1.117774
Sag 1 Pt 7	-153.529	1.15605
Sag 1 Pt 8	-71.5472	1.182295
Sag 1 Pt 9	71.401	1.235103
Sag 1 Pt 10	146.436	1.217359
Sag 1 Pt 11	240.972	1.291125
Sag 1 Pt 12	422.225	1.211732
Sag 1 Pt 13	575.157	1.246107

Delete Reset

Temperature (deg C) Specific Heat (kJ/kg/deg C)

Interpolate

Select Curve (Subroutine 7 (default))

Close Help

Список точек

Инструмент интерполяции

Инструмент выбора кривой

ГРАФИКИ XY

n Команда List Points/ Interpolate...

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

n Команда Axis

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

ГРАФИКИ ХУ

- n Curve Tool (Инструмент для настройки отображения кривых)
 - u 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 XY

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