

Раздел 2

Знакомство с пользовательским интерфейсом MSC.Mvision Builder и Evaluator

СЕМЕЙСТВО MSC.MVISION

- n MSC.Mvision Evaluator – программный комплекс для работы с базами данных в режиме «только для чтения»; предназначен для конечного пользователя**
- n MSC.Mvision Builder – средство создания/редактирования баз данных**
 - u Предназначен для управления записями свойств материалов**
 - u Содержит все необходимые инструменты для создания/редактирования баз данных**

СЕМЕЙСТВО MSC.MVISION

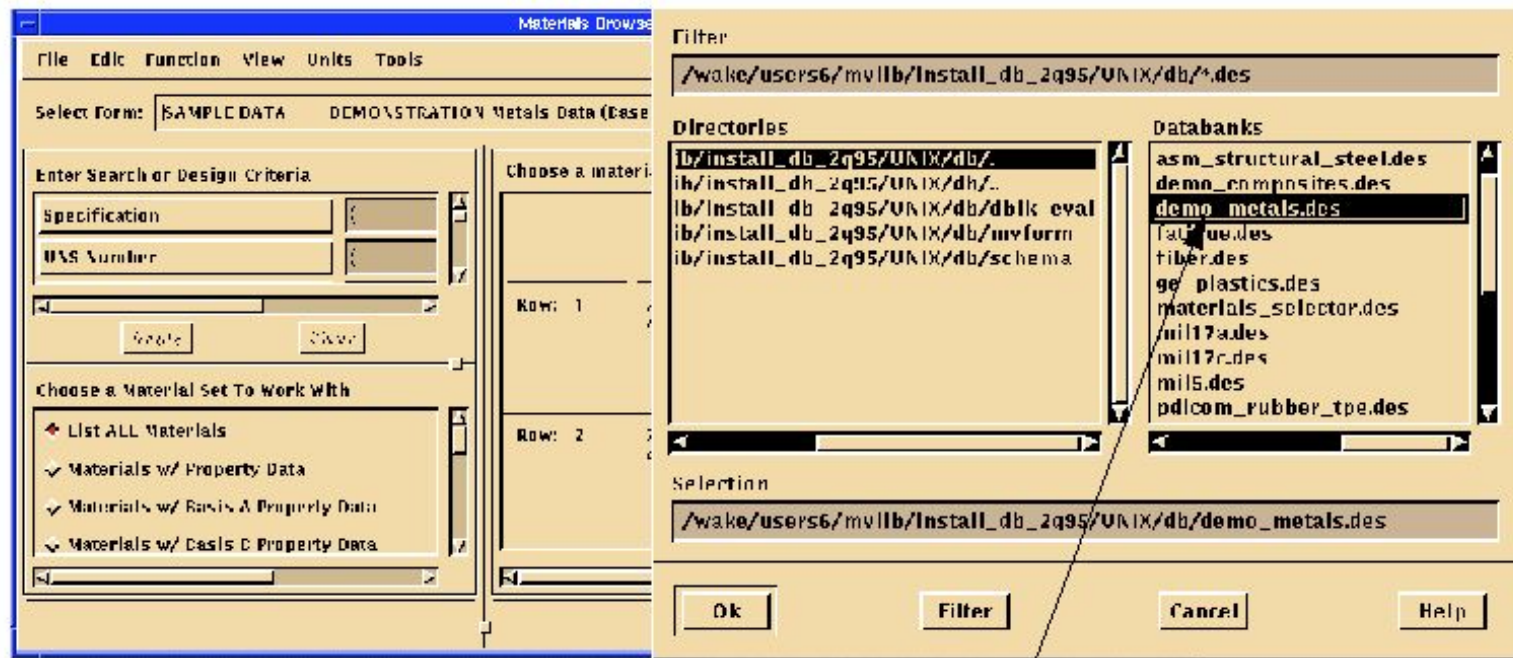
- n **Банки данных (MIL-HDBK 5H, ...)**
- n **Интегрированные продукты MSC.Mvision**
 - u **MSC.Mvision PRO/Engineer, MSC.Patran Materials**
 - u **Enterprise Mvision (EMV)**

НАЧАЛО РАБОТЫ С MSC.MVISION BUILDER И EVALUATOR

- n Evaluator и Builder запускаются из командной строки с помощью следующих команд:**
 - u Evaluator: “mveval”**
 - u Builder: “mvbuild”**

НАЧАЛО РАБОТЫ С MSC.MVISION BUILDER AND EVALUATOR

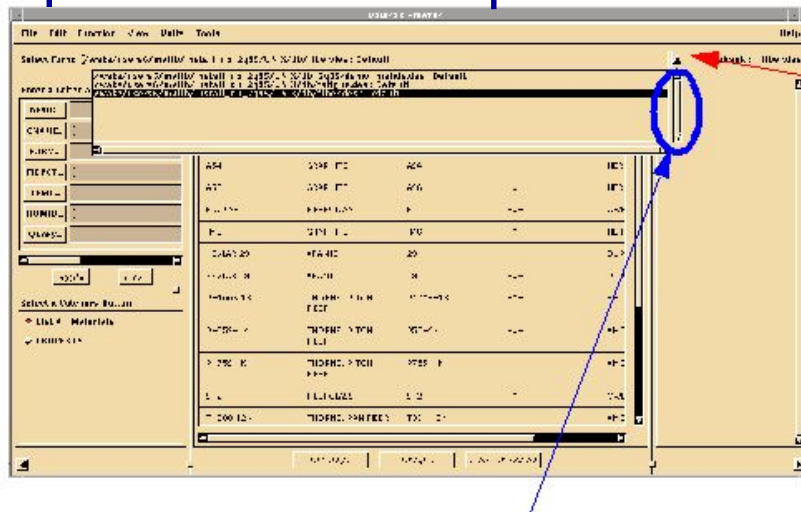
- Появится окно *Materials Browser* (браузер материалов). Чтобы открыть банк данных выберите **FILE/Open DB...** в окне Material Browser. Откроется форма *Open Databank*



Выберите банк, который хотите открыть

НАЧАЛО РАБОТЫ С MSC.MVISION (продолжение)

- n Переменная окружения `MV_DB` определяет пути по умолчанию, в которых Builder и Evaluator ищут банки данных
- n Файлы ресурсов устанавливают первоначальный вид банка данных
- n Банк данных также может быть открыт с помощью меню выбора из списка форм



Нажмите на стрелку для открытия списка форм

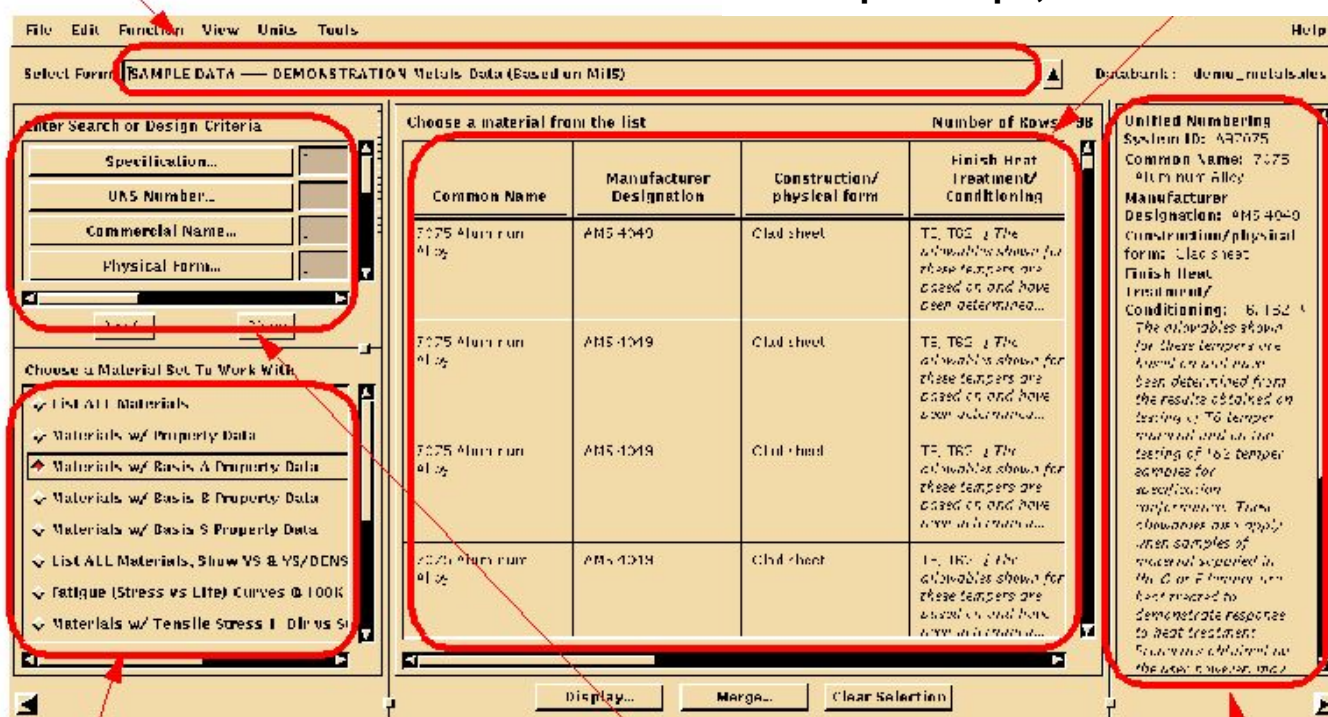
Используйте полосу прокрутки для просмотра всего списка

ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ

Четыре шага при поиске информации о материале

1. Выберите одну из нескольких форм (банков данных)

4. Выберите материал из списка для просмотра, печати или экспорта



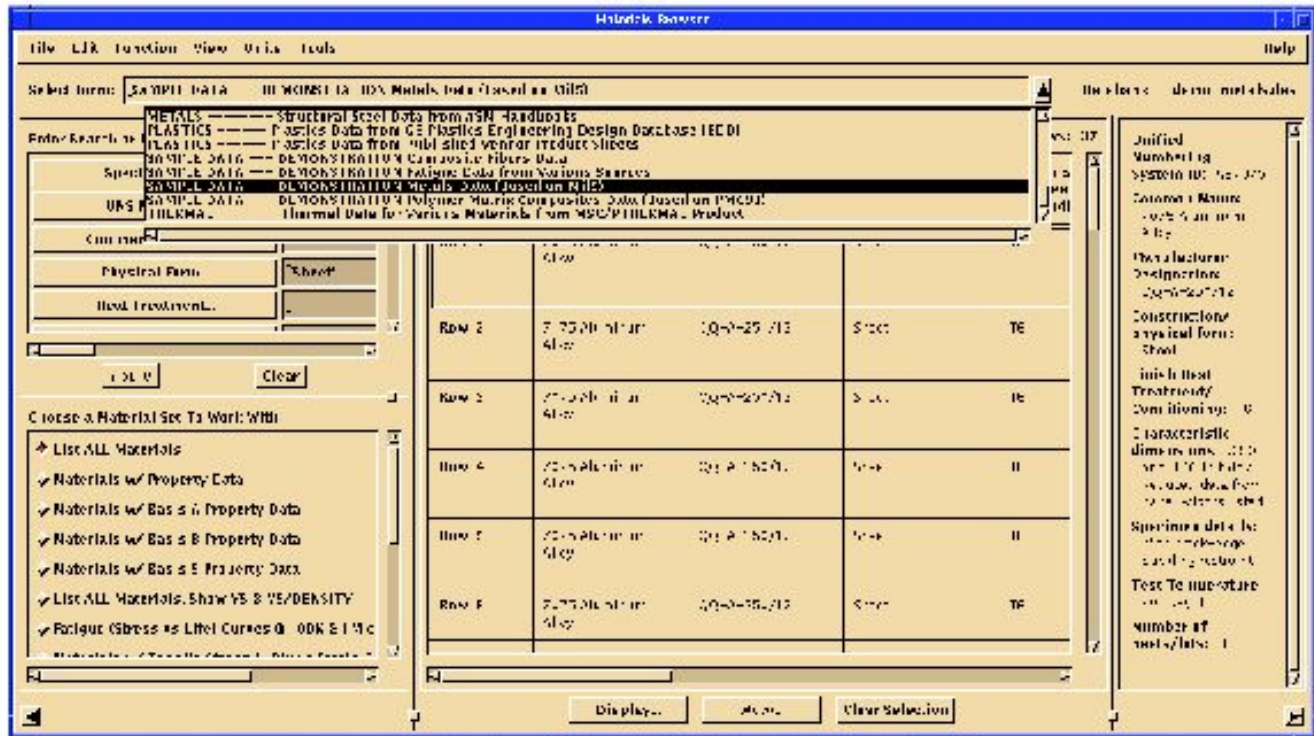
2. Выберите требуемую информацию о материале

3. Установите критерий поиска

«Родословная» - описание выбранного материала

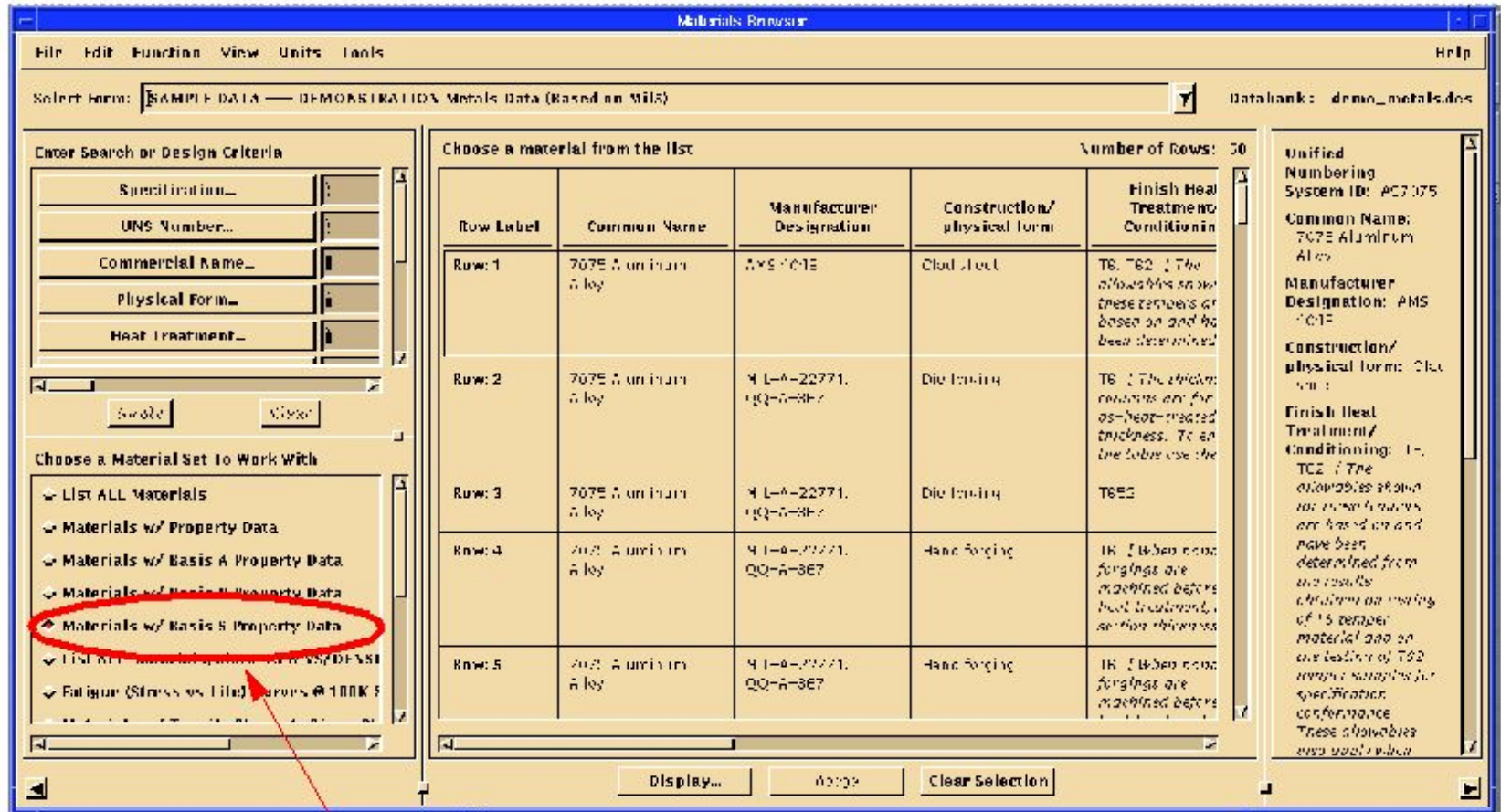
ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ - ПРИМЕР

- Пример: Конструктору нужен список штамповок из алюминиевого сплава 7075 и их механические характеристики для изготовления рамы
- Шаг 1. Выберите банк demo_metals.des в списке форм



ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ - ПРИМЕР (продолжение)

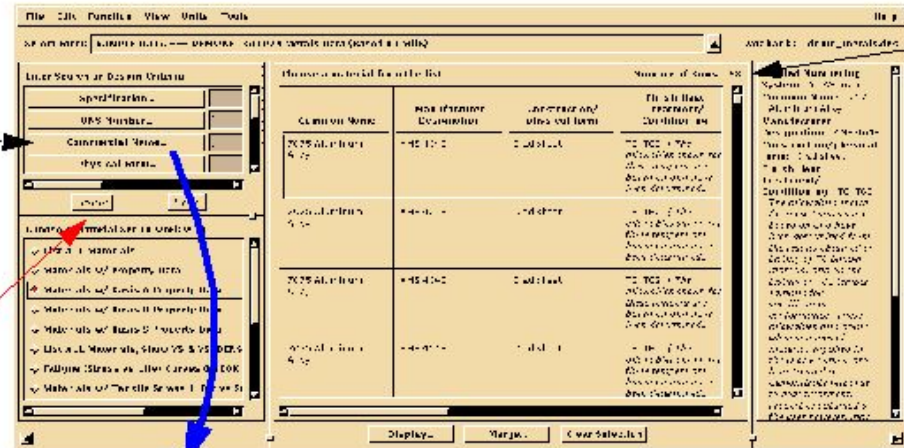
- Шаг 2. Выберите в списке набор материалов со свойствами по *Basis S*



Выберите набор материалов

ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ - ПРИМЕР (продолжение)

- Шаг 3. Установите критерий поиска (*Search Criteria*): Введите в **Commercial Name** «7075 Aluminum Alloy» в списке ключевых слов



Счетчик строк (записей)

1.Нажмите кнопку Commercial Name

2.Выберите имя материала

3.Нажмите ОК

4.Нажмите Apply the Criteria



ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ - ПРИМЕР (продолжение)

- n Обратите внимание, что число строк в списке материалов (в верхнем правом углу) уменьшится после применения условий поиска
- n Установите второе условие поиска, выбрав **Physical Form** Extruded rod, bar, and shapes и нажмите “Apply”



ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ - ПРИМЕР (продолжение)

- n Теперь список материалов (Materials List) содержит только 7075 Aluminum

ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ

- Шаг 4. Выберите первую строку, и отобразите свойства в окне Data Viewer (просмотр данных), используя кнопку Display ниже списка

The image shows two screenshots from a software application. The top screenshot displays a search results table with several rows. A red oval highlights the first row. A red arrow points from the text '1. Выберите одну или несколько строк' to this oval. Another red arrow points from the text '2. Нажмите Display' to a 'Display' button located below the table. A third red arrow points from the text 'Область описания' to a detailed text area on the right side of the interface. The bottom screenshot shows the 'Data Viewer' window, which is divided into two main sections. The left section is a table with the following data:

Attribute	Selection 1
Searchable number	7.2.2.1.1.1
Source material	PLI, HPLC, SI
Stock lot code	E
The use date of each release	10-11-01
Approved by	PLS
Coordinator Group	
Date of entry or last modification	9 - 09 - 03

The right section of the 'Data Viewer' window contains a detailed description of the material, including its name, manufacturer, and construction details. A blue arrow points from the 'Display' button in the top screenshot to the 'Data Viewer' window. A red arrow points from the text 'Область табличных данных' to the table in the 'Data Viewer' window.

ПОИСК МАТЕРИАЛА И ПРОСМОТР ЕГО СВОЙСТВ

- n Теперь инженер может оценить свойства выбранного алюминиевого сплава

ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА

- Для создания отчета выберите команду Print в меню File Browser'a или Data Viewer'a

Browser

Опции печати

Предварительный просмотр

Форма Print

Data Viewer

Системное имя принтера

The 'Print Options' dialog box contains the following fields:

- Select File Output: On-screen, Print, PDF, HTML
- Buttons: Cancel, OK, Cancel/Print

The 'Print' dialog box contains the following settings:

- Print Page Range: All, Start Page: 1, End Page: 1
- Printer Paper Size: Width: 8.5", Height: 11.0"
- Copies: 1, Scale: 100%
- Printer Name: printer_1
- Print Only to File: (Path: /usr/bin/lpr -d printer_1)
- Print Separations: (Button: Set Up...)

The 'Preview' window displays a table with the following data:

ОПЦИИ СОСМОТРИТЬ	
DATA	DATA
TABLE	TABLE
BOOK	BOOK
BASE	BASE
DATE_CPT	DATE_CPT
DATE_MON	DATE_MON
ОПЦИИ	
TABLE	TABLE
BOOK	BOOK
BASE	BASE
DATE_CPT	DATE_CPT
DATE_MON	DATE_MON

ПЕЧАТЬ ОТЧЕТА

- n Можно напечатать любую таблицу, рисунок, или изображение
- n Предварительный просмотр печати в режиме WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- n Вывод в формате Postscript непосредственно на системные принтеры или MIF файл
- n Вывод в формате HTML (совместимом с современным web-браузером)

ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ ДОКУМЕНТА

The screenshot shows a software window titled 'scr11AA64257' with a 'File Edit Navigation' menu. The main content area is divided into two panes. The left pane contains a hierarchical menu with sections: DATABASE, MATERIAL, SPECIMEN, and ENVIRONMENT. The right pane displays a document page with a graph and a table. The graph is titled 'Percent Room Temperature Yield Strength' and shows a red curve on a dark background. The table below the graph has the following data:

PICTURE	1041000
BOOK	MIL-HDBK-8
DATE_BEG	83-10-01
DATE_END	83-10-15

At the bottom of the window, there is a status bar showing '5 of 7', '100%', and navigation icons. The date 'July 24, 1995' is visible in the bottom left corner of the document viewer.

параметры печати:

- u Добавление иконки
- u Линии таблицы
- u Имена атрибутов
- u Описание атрибутов
- u Ссылки и метаданные
- u Настройки цвета
- u Ориентация страницы
- u Размер страницы
- u Тип шрифта
- u Размер шрифта
- u Формат колонок
- u Заголовки колонок
- u Разделители колонок на странице

УПРАЖНЕНИЕ

- n Выполните Упражнение 1
- n Спрашивайте, если Вы что-нибудь не понимаете