

Сейчас доступна онлайн - CINDAS

База Данных Аэрокосмических Структурных Металлов (ASMD)

Веб-база данных ASMD, позволяет пользователю мгновенно увидеть свойства и связи 280 металлических сплавов с более чем 96 100 данных кривых. Этот удобный интерфейс позволяет абонентам ASMD быстро выбрать и сравнить атрибуты сплавов, которые они ищут.

Часть базы данных ASMD состоит из цифровой и графической информации, включая исчерпывающий PDF, который содержит дополнительную информацию для каждого сплава.

Пользователи ASMD

Университеты
Вспомогательный Материал Курса
Технические Школы
Ссылки и Руководства Проектов
Правительственные Учреждения
Исследование Нового Материала
Аэрокосмическая Промышленность
Конструкция Турбин
Автомобильная Промышленность
Разработки Моторов и Каркасов
Промышленные Поставщики
Производство, Оборудование
Исследовательские Корпорации
Исследования и Разработки
И многие другие ...

О данных

ASMD был полностью разработан ООО CINDAS на основе широко используемого и высоко уважаемого Аэрокосмического Руководства Структурных Металлов (ASMH).

База данных завершена и выпущена CINDAS ООО совместно с Управлением Материалов BBC США на базе BBC Райт-Паттерсон, по Соглашению Совместных Исследований и Развитий (CRADA).

Поиск и Просмотр

Базы Данных Аэрокосмических Структурных Металлов по

Группе материалов

(Алюминий, титан, никелевые сплавы, нержавеющие стали и т.д.)

Названию материала

(Al6061, Ti-6Al-4V, AZ63A и т.д.)

Группе свойств

(Механические, теплофизические и т.д.)

Названию свойства

(Предел текучести, относительное удлинение, стойкость разрушения и т.д.)

Группы Свойств

ASMD содержит более 700 различных свойств. Эти свойства разделены на 20 легко управляемых групп свойств. Кроме того, вы можете найти название свойства с помощью ключевых слов, которые непосредственно приведут вас к интересующему вас свойству.

Теплофизические

Терморadiационные

Электрические и Атомные

Механические Свойства

Сила, Стресс, Твердость, Рост Усталости и
Трещин, Энергия Удара, Штамм, Уменьшение
Площади, Деформация и другие.

Температура

Время, Жизнь до Отказа

Коррозия, Окисление, и Изменение Веса

Длина, Толщина, Диаметр, Размер и Размер Зерна

Содержание Компонента, Фаза

Плюс другие ...

Поиск и Просмотр:

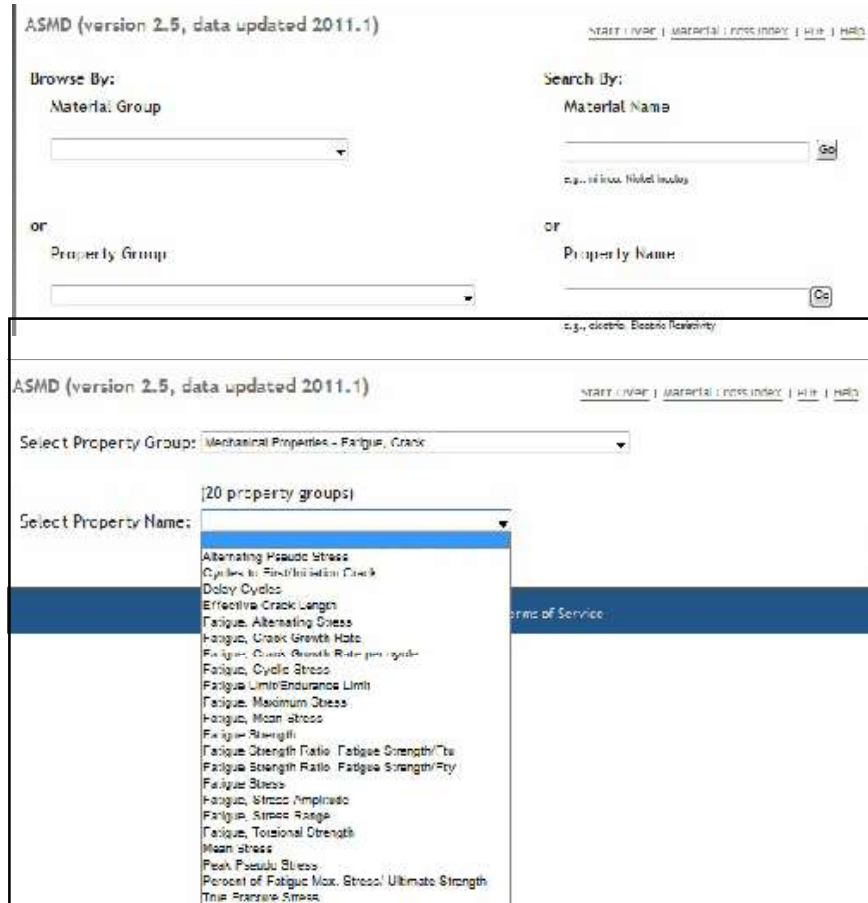
База Данных Аэрокосмических Структурных Металлов (ASMD)

Поиск информации

Search: Введите полное или частичное название свойства или материала.

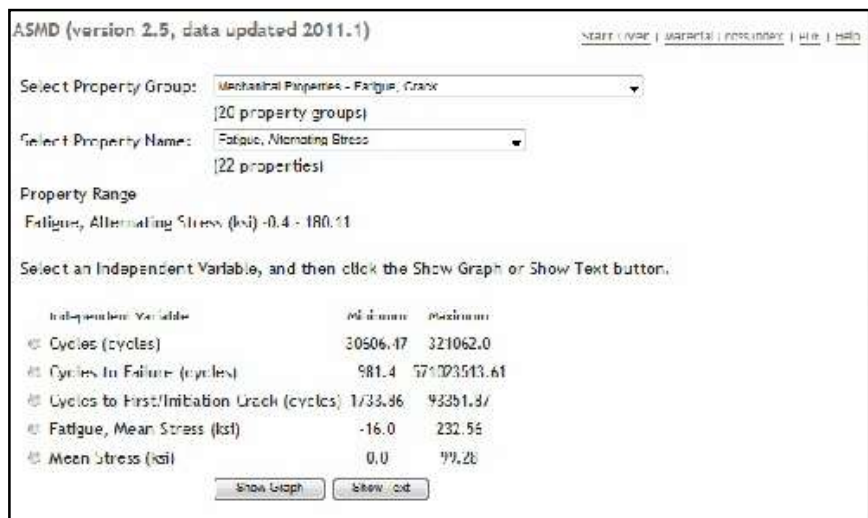
Browse: Используйте выпадающее меню, чтобы найти свойство или материал.

База Данных Аэрокосмических Структурных Металлов содержит 280 сплавов металлов в 20 группах металлов и более 700 свойств в 20 группах свойств.



Настройка информации

Select: независимую переменную.



Independent Variable	Minimum	Maximum
Cycles (cycles)	30506.47	321062.0
Cycles to Failure (cycles)	581.4	171003513.61
Cycles to First/Initiation Crack (cycles)	1/33.36	93351.37
Fatigue, Mean Stress (ksi)	-16.0	232.55
Mean Stress (ksi)	0.0	99.28

Просмотр информации

ASMD позволяет пользователю просматривать свойства нескольких материалов на одном графике.

Шаг 1: Выберите материалы.

Шаг 2: Выберите кривые данных или условия испытаний.

Примечание: В любое время пользователь может нажать на кнопку “Показать текст”, чтобы увидеть значения точек данных, текстовые описания, ссылки и т.д.



Результаты: Графические и Цифровые

- Более 96100 кривых данных
- Цветовая кодировка кривых данных
- Различные кривые различных материалов на одном графике
- Показ значений X и Y для каждой точки данных при наведении курсора
- Пакет преобразования единиц
 - Содержит английские и СИ единицы
 - Отображает все часто используемые единицы для переменных
 - Позволяет выбирать как по оси X так и по оси Y



