Практична робота 5

ЗАВДАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ

Мета роботи *– ознайомитися із способами завдання властивостей матеріалів в Deform 3D.*

Теоретичні відомості

Дані про властивості матеріалу відіграють дуже важливу роль у досягненні необхідної точності розв'язання задачі. У препроцесорі користувач має можливість задавати такі властивості матеріалу:

1. Властивості пластичності;
2. Теплові властивості;
3. Пружні властивості;
4. Властивості визначення розміру зерен структури металу;
5. Дифузійні властивості;
6. Електричні та магнітні властивості.

Дані про властивості матеріалу вводяться у вікно (рис. 1) після натискання клавіші «Матеріал» у верхньому правому куті основного вікна препроцесора.

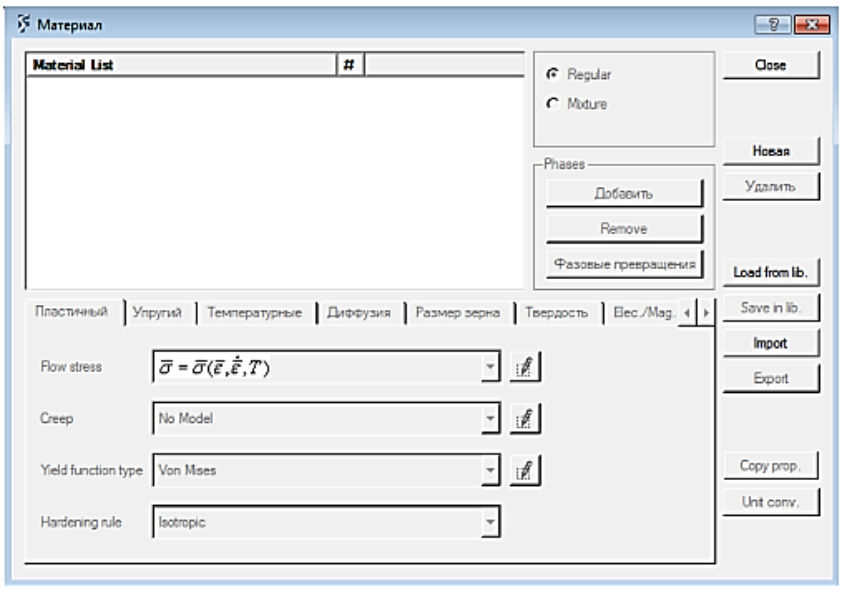


Рис. 1. Вікно даних властивостей матеріалів

У програмному продукті Deform-3D є своя бібліотека матеріалів. У ній можна знайти велику кількість чорних та кольорових металів. Матеріал для заготівки завантажується з бібліотеки за допомогою клавіші 

(рис. 1). При обиранні матеріалу він переноситься в основний список матеріалів.

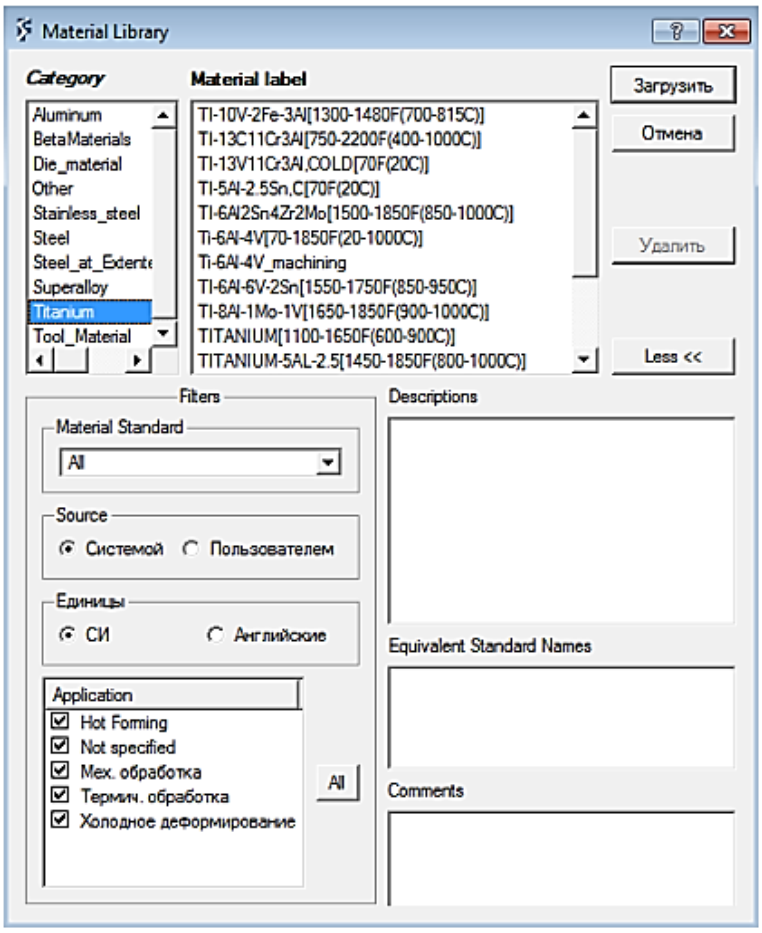


Рис. 2. Бібліотека матеріалів

Подібним чином обираються матеріали інструмента та заготовки.

Завдання

1. Ознайомитись із підрозділом 2.2. Material Data розділу 2. Pre-Processor DEFORMTM 3D User's Manual.
2. Здійснити відповідні налаштування для завдання властивостей матеріалів інструменту та заготовки.

Робота із проектом буде продовжена на наступному лабораторному занятті!