

Для модели С – образного кронштейна. Необходимо провести исследования со следующими граничными условиями:

1.1 В конфигурации No Fillet новое статическое исследование.

1.2 материал легированная сталь

1.3 верхняя грань кронштейна закреплена

1.4 приложить силу на внутреннюю нижнюю грань 900 кН

1.5 создать сетку

1.6 запустить расчет

Скопировать проект для проведения анализа со сгущением сетки.

2.1 применить элемент управления сеткой на **внутренних** кромках кронштейна (ребрах). Менять значения сетки на кромках (два расчета, параметры сетки **0,9** и **1,9**).

2.2 Выполнить анализ/перезапустить решение с тонкой и более тонкой сетками на кромках) Сохранить полученные результаты эпюр напряжений для дальнейшего сравнения.

Открыть конфигурацию Default. Создать новое исследование. Прodelать пункты 1.1-1.5 и 2.1-2.2. Сохранить проект и результаты каждого из исследований!

Скопировать проект со скруглением.

3.1. переопределить фиксацию на внутреннюю грань верхнего отверстия.

3.2 применить элемент управления сеткой для грани отверстия (значение 1,5).

3.2 применить элемент управления сеткой для внутренних граней скругления (значение 1,5).

3.4 создать сетку с теми же настройками из пункта 1.5.

Выполнить исследования. Сравнить результаты значений напряжений при одинаковых значениях сетки в разных конфигурациях.