

# «Оценка НДС сварных швов рамы ВЭУ»

Выполнил: Березин М.Н.

Харьков, 2014

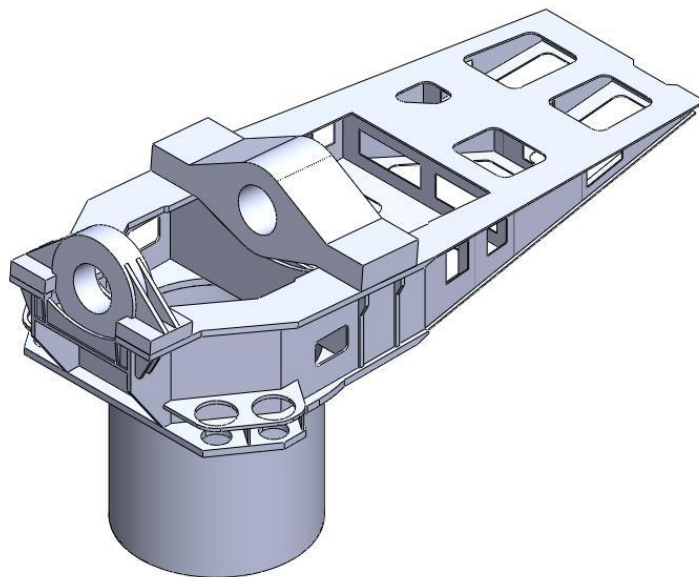
# Постановка задачи

- ❖ Создать геометрическую модель рамы ВЭУ
- ❖ Выделить подмодель для более детального рассмотрения, в которой смоделировать сварной шов и зоны термического влияния
- ❖ Смоделировать нагрузку приложенную на вал
- ❖ Произвести статический расчет

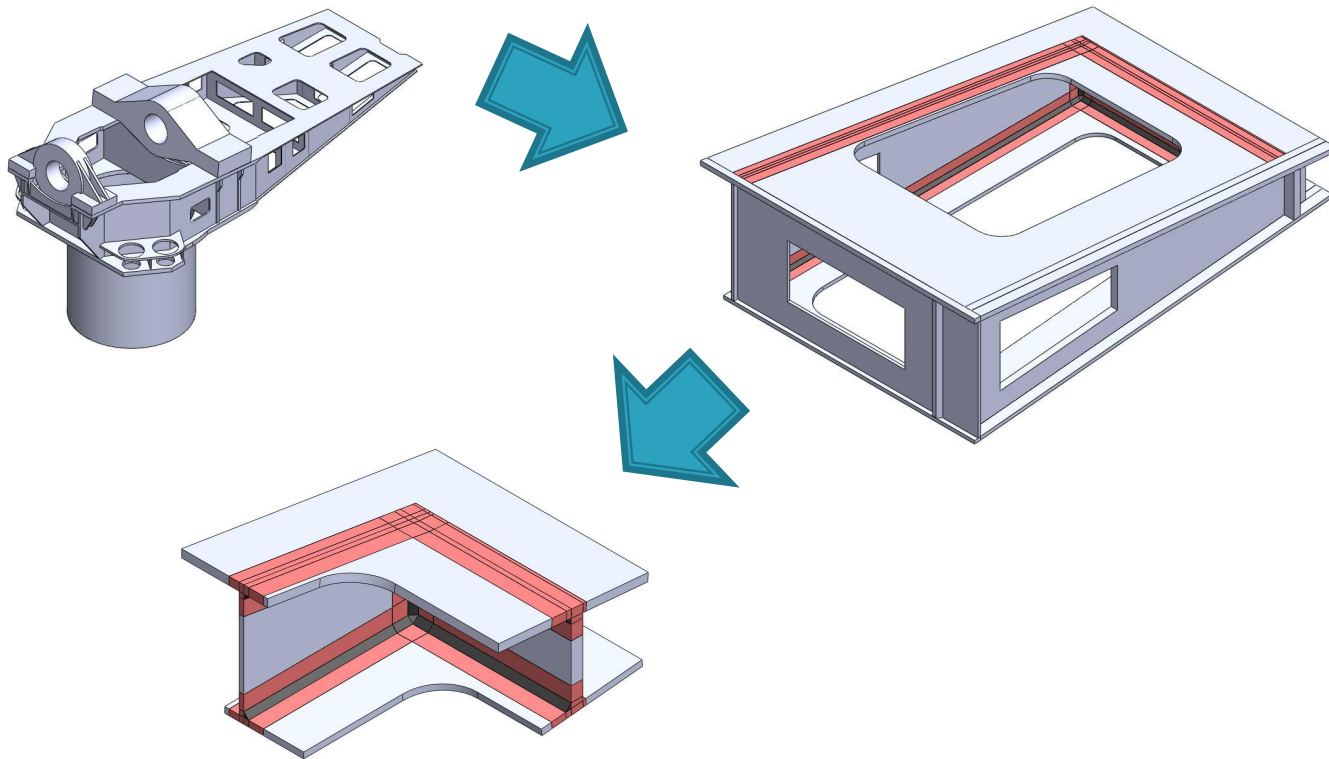
# Дополнительная задача

- ▶ Написать программу для работы с макросами создания скриншотов в Ansys APDL

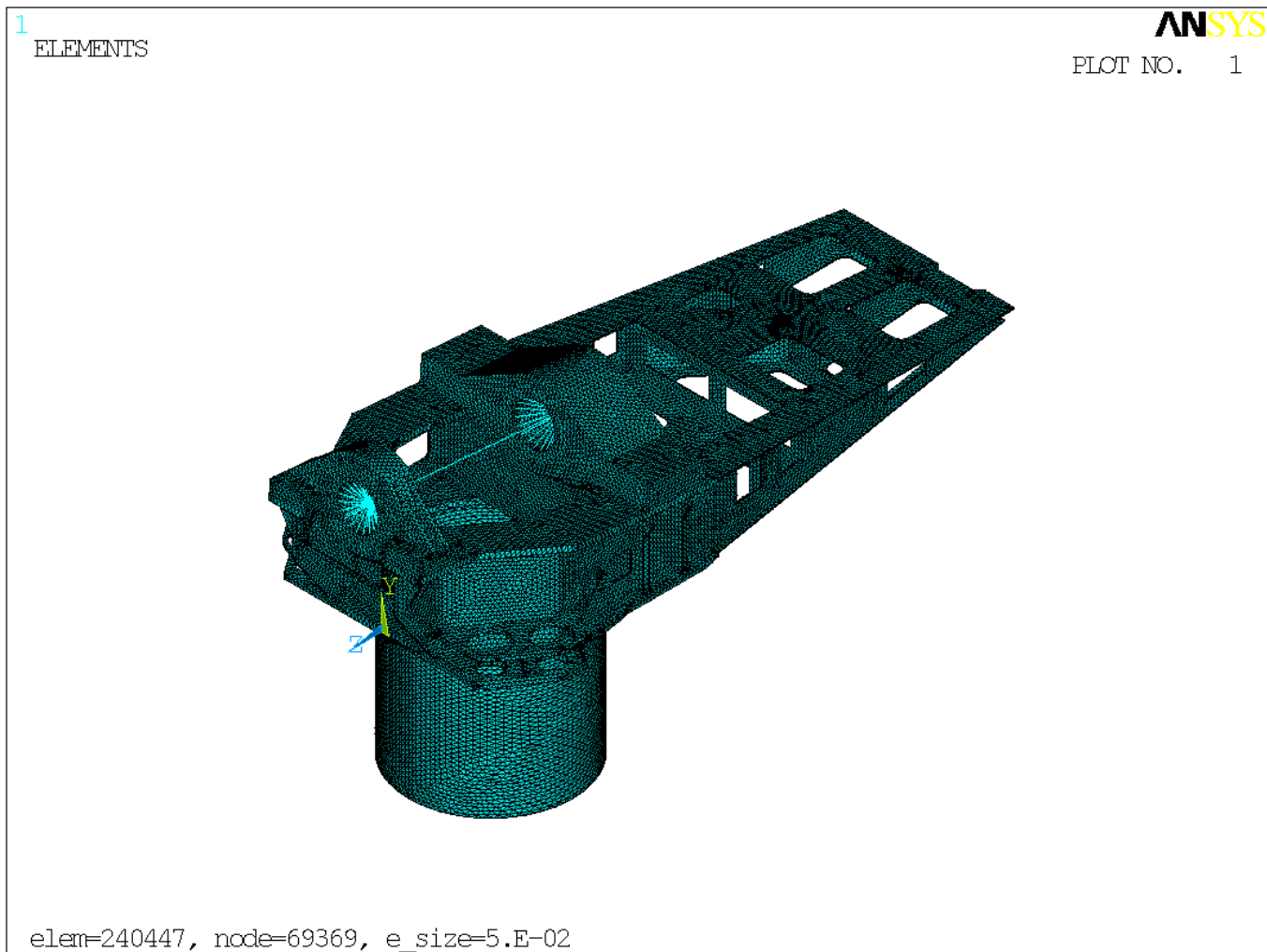
# Построенная геометрия



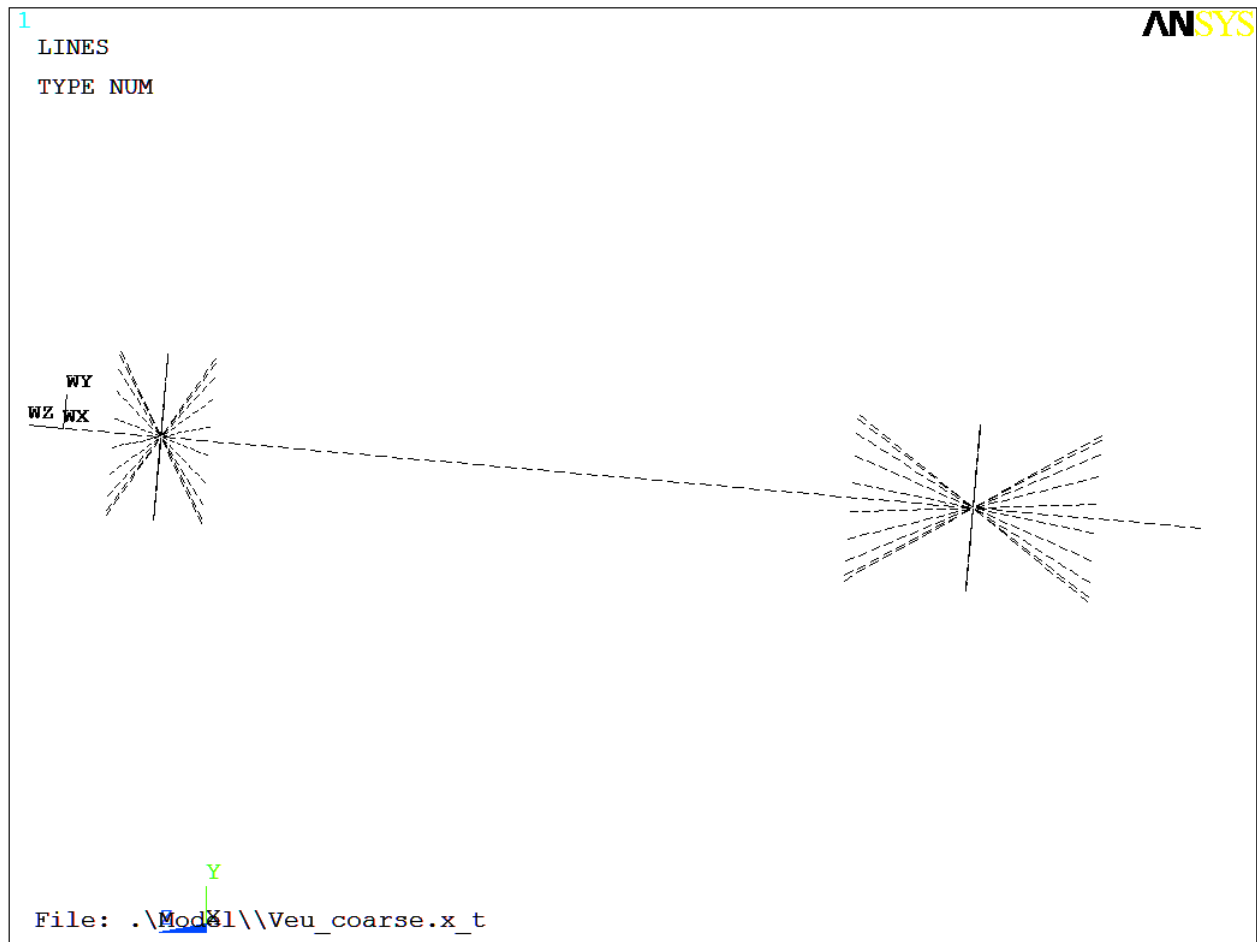
# Submodeling



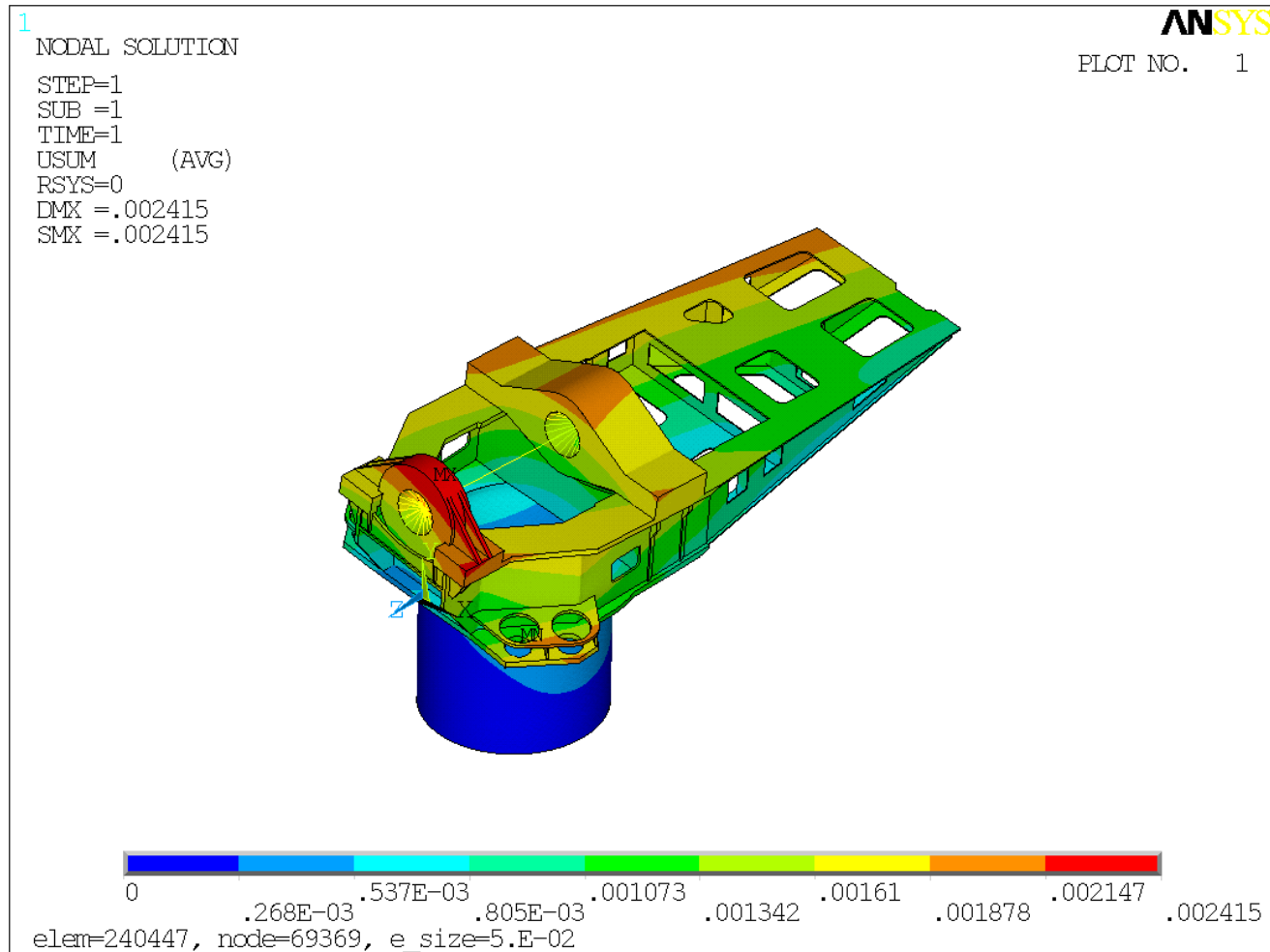
# КЭ модель



# Вал

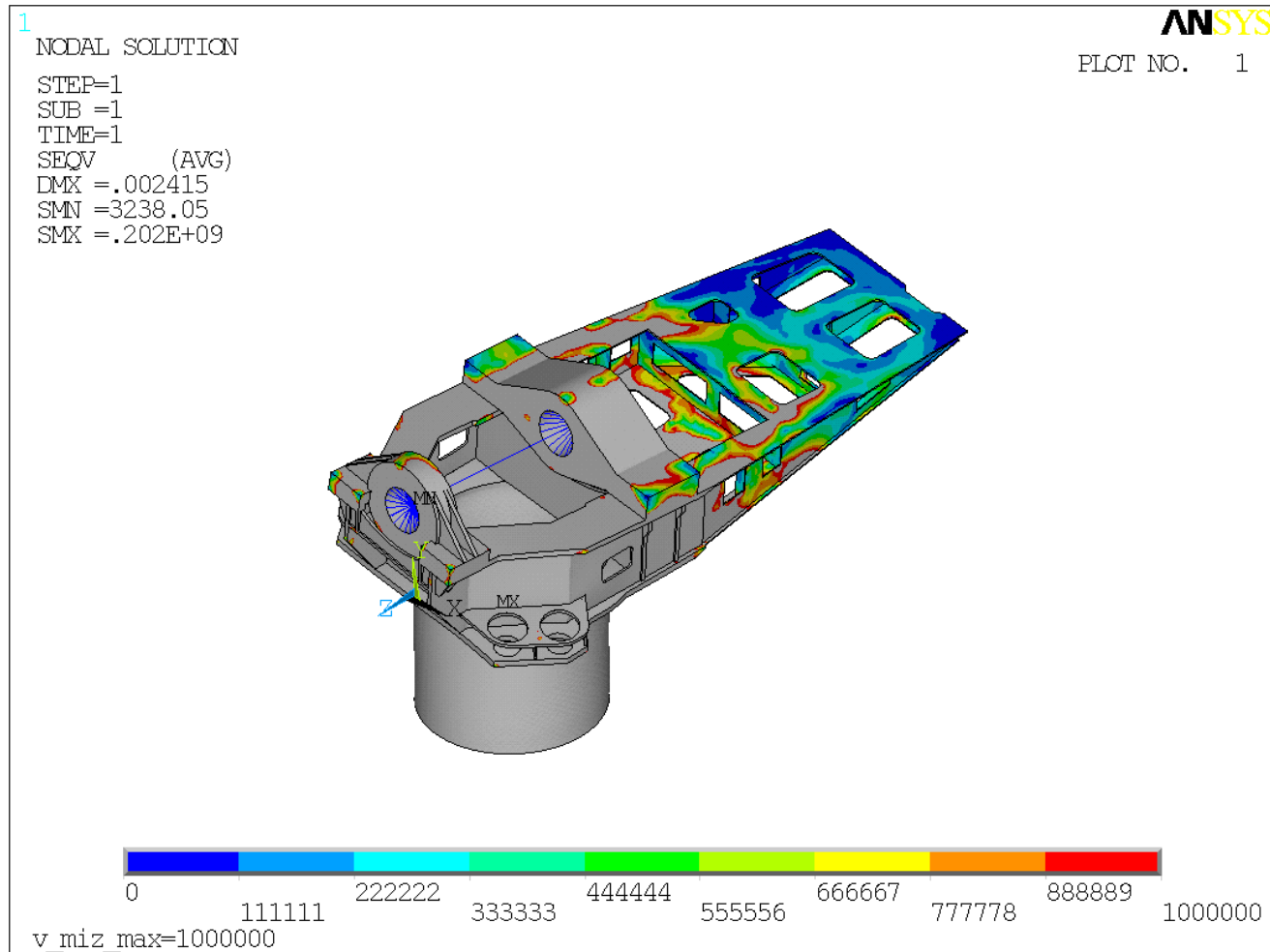


# Перемещения

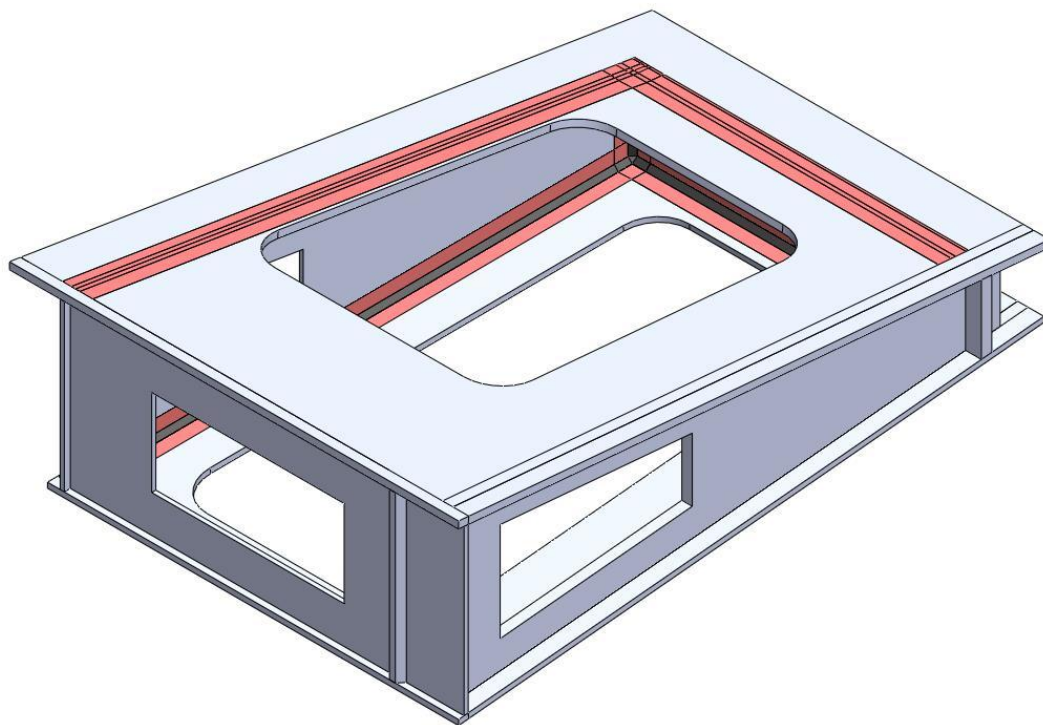




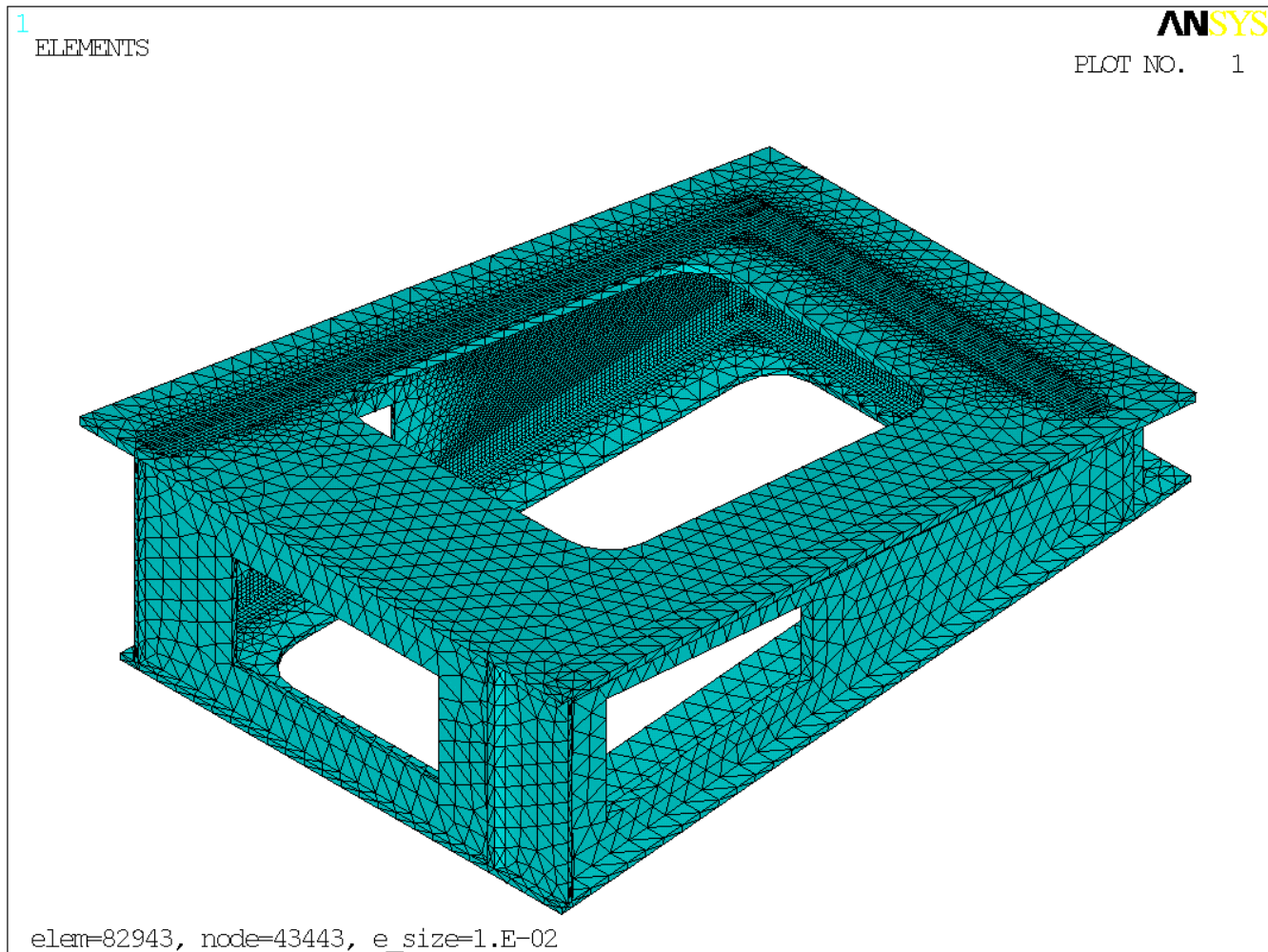
# Напряжения



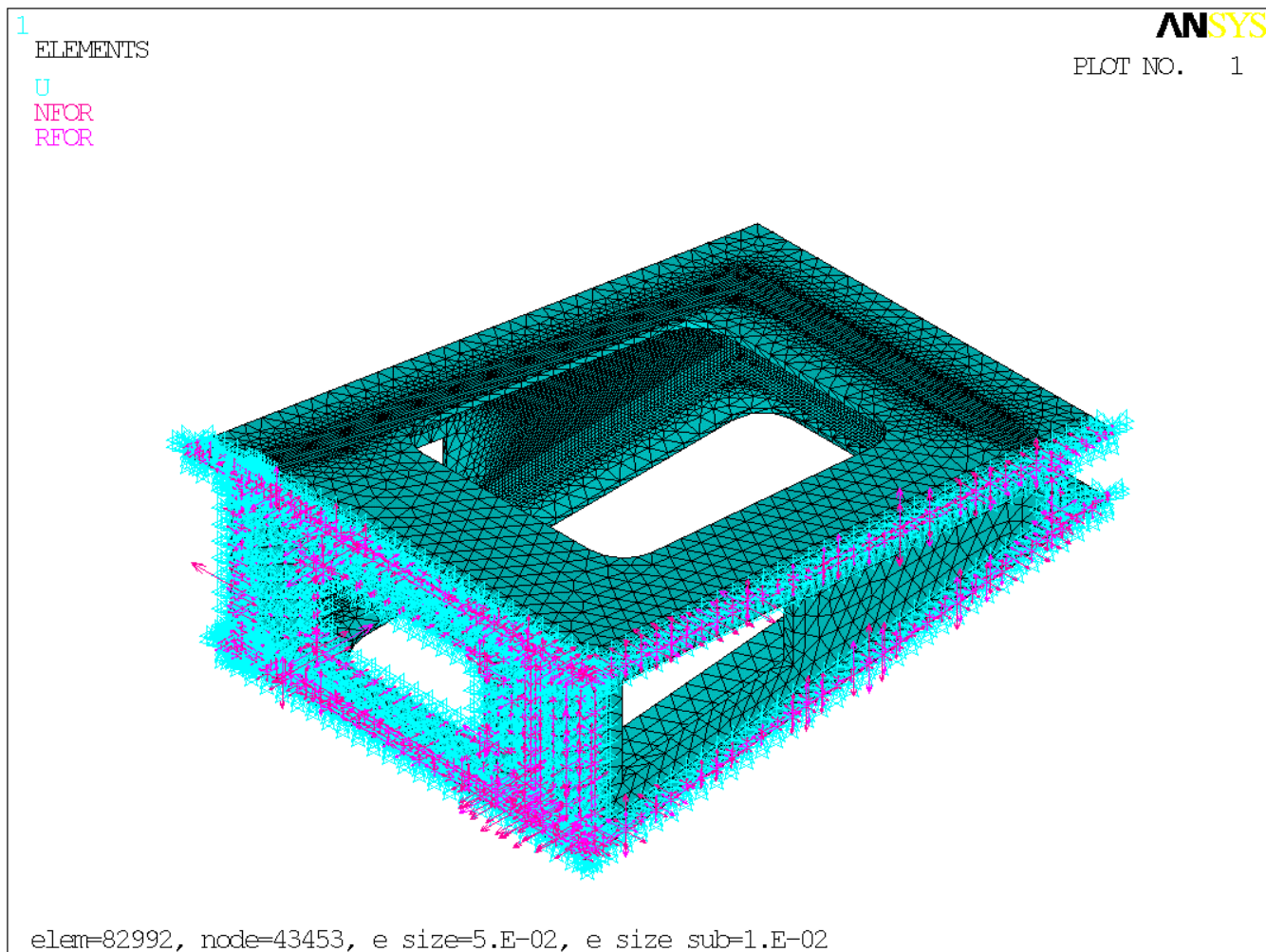
# Подмодель



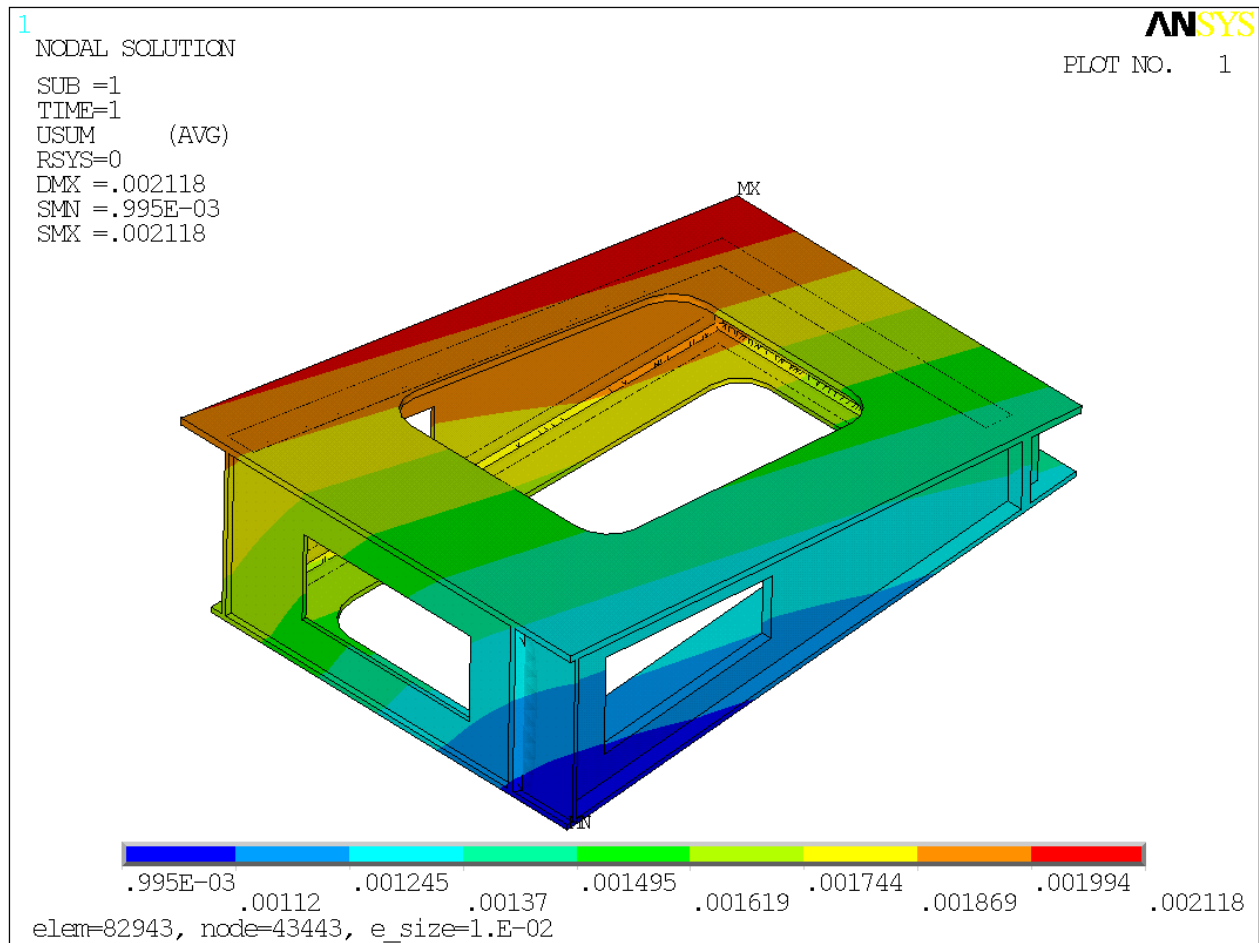
# КЭ подмодель



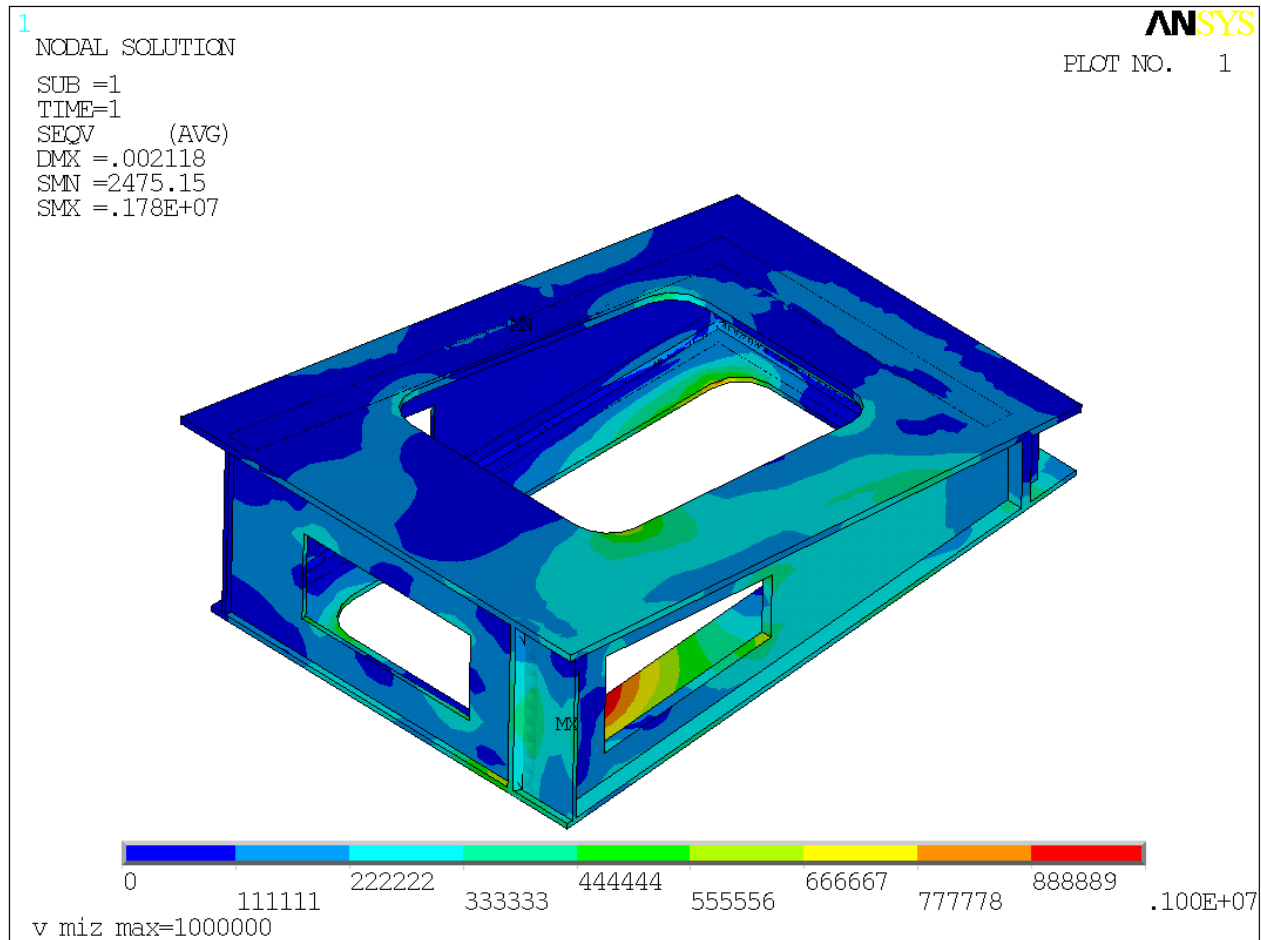
# Ограничения



# Перемещения

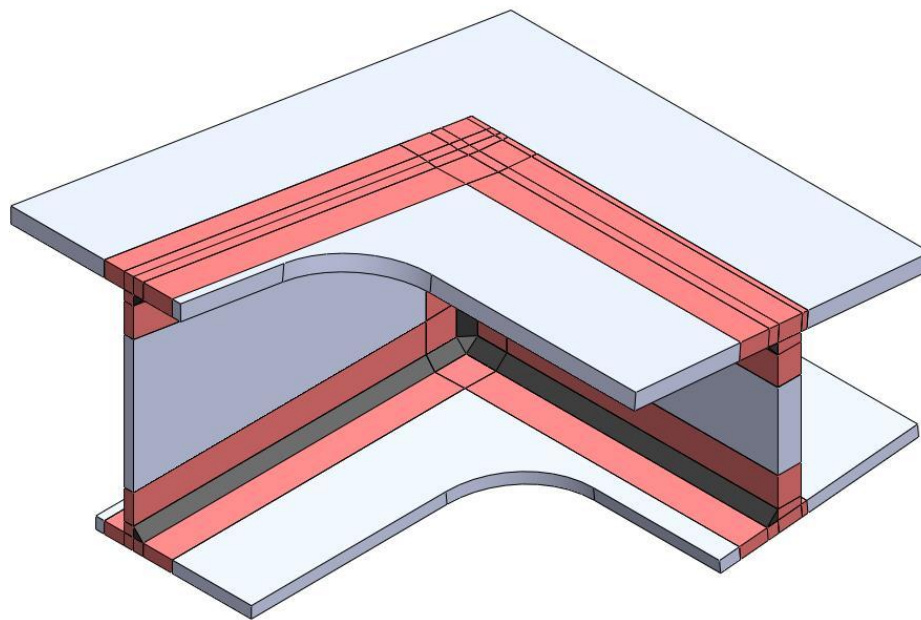


# Напряжения

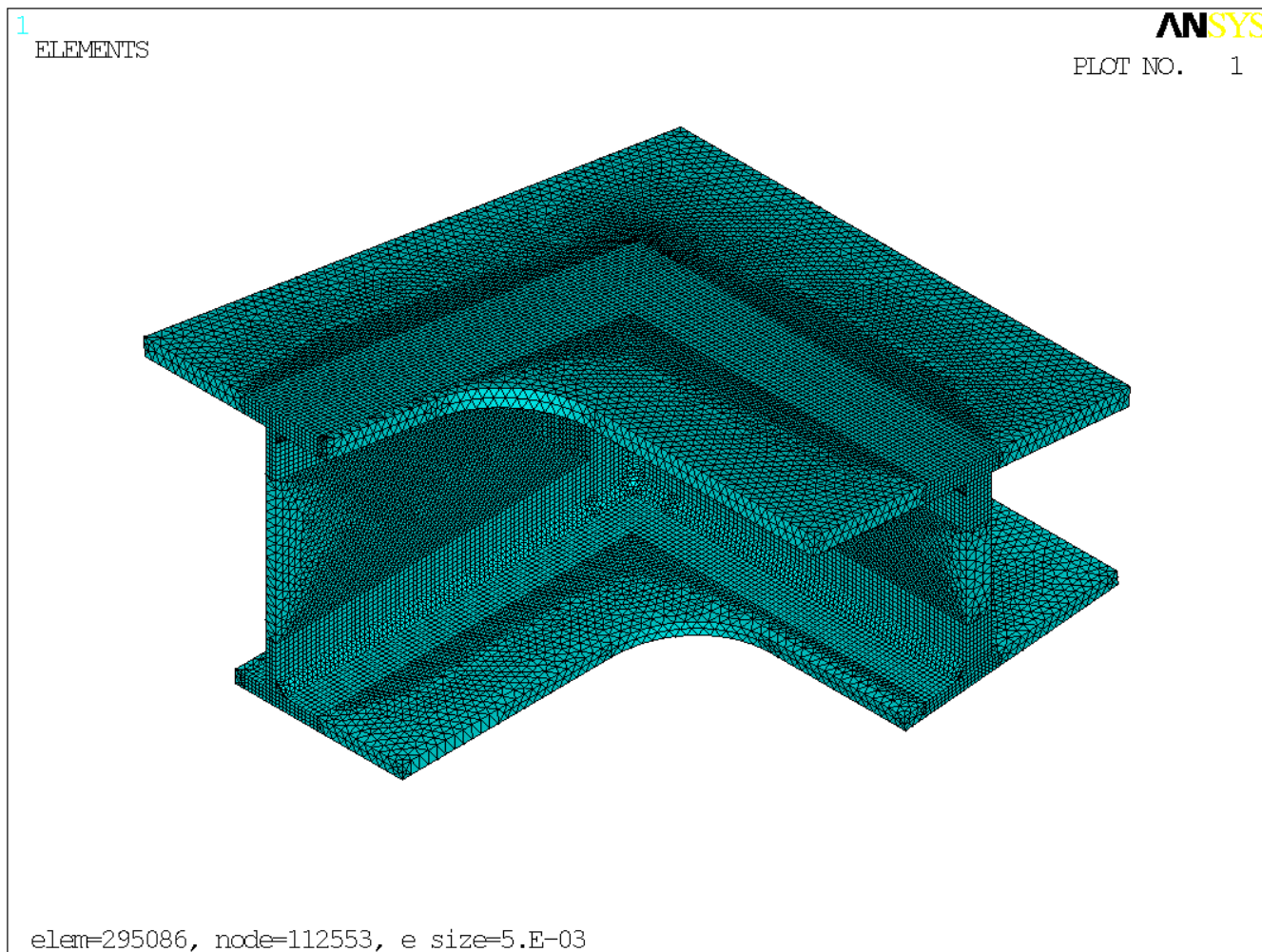




# Подмодель 2-го уровня

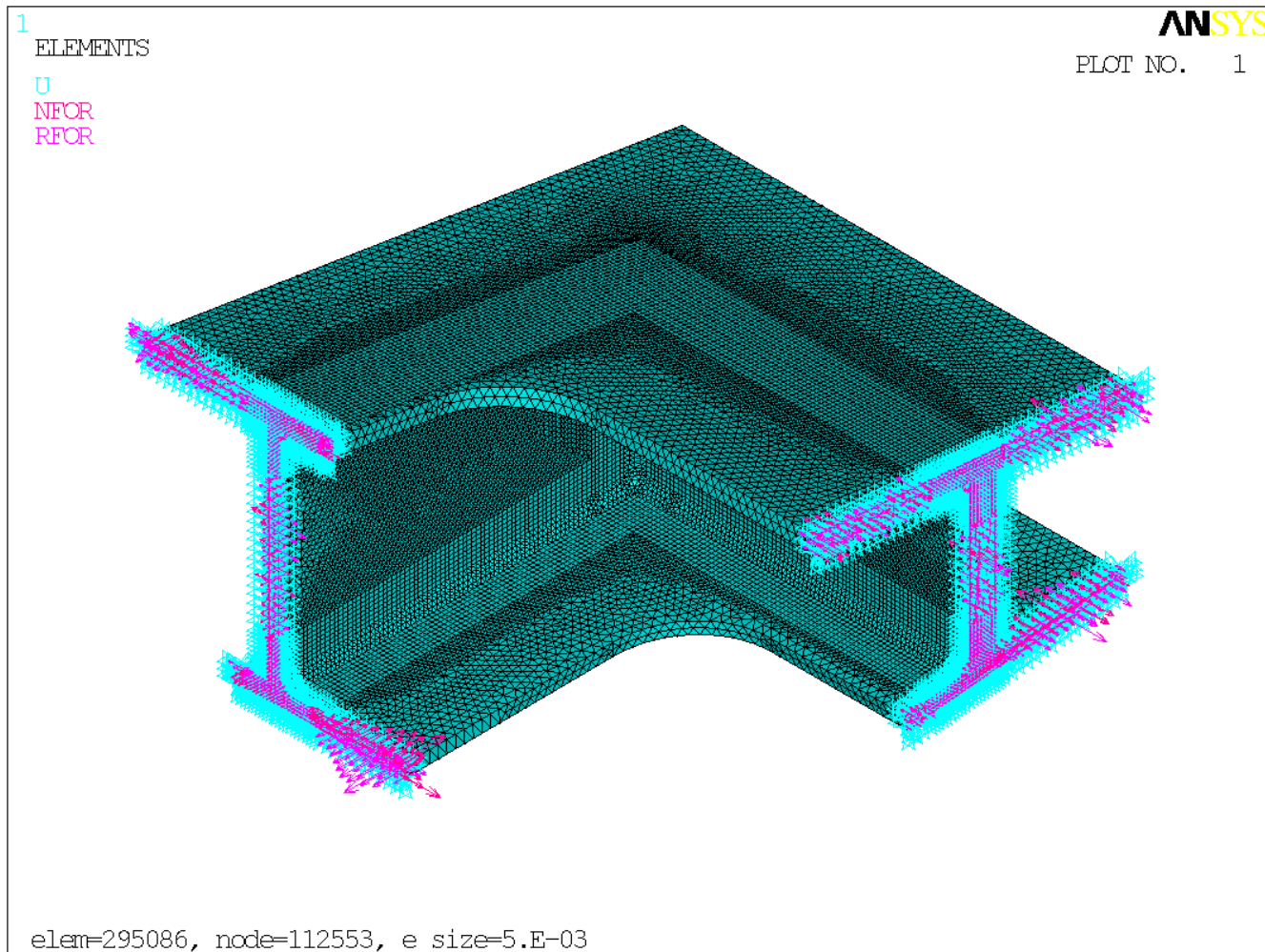


# КЭ подмодель 2-го уровня

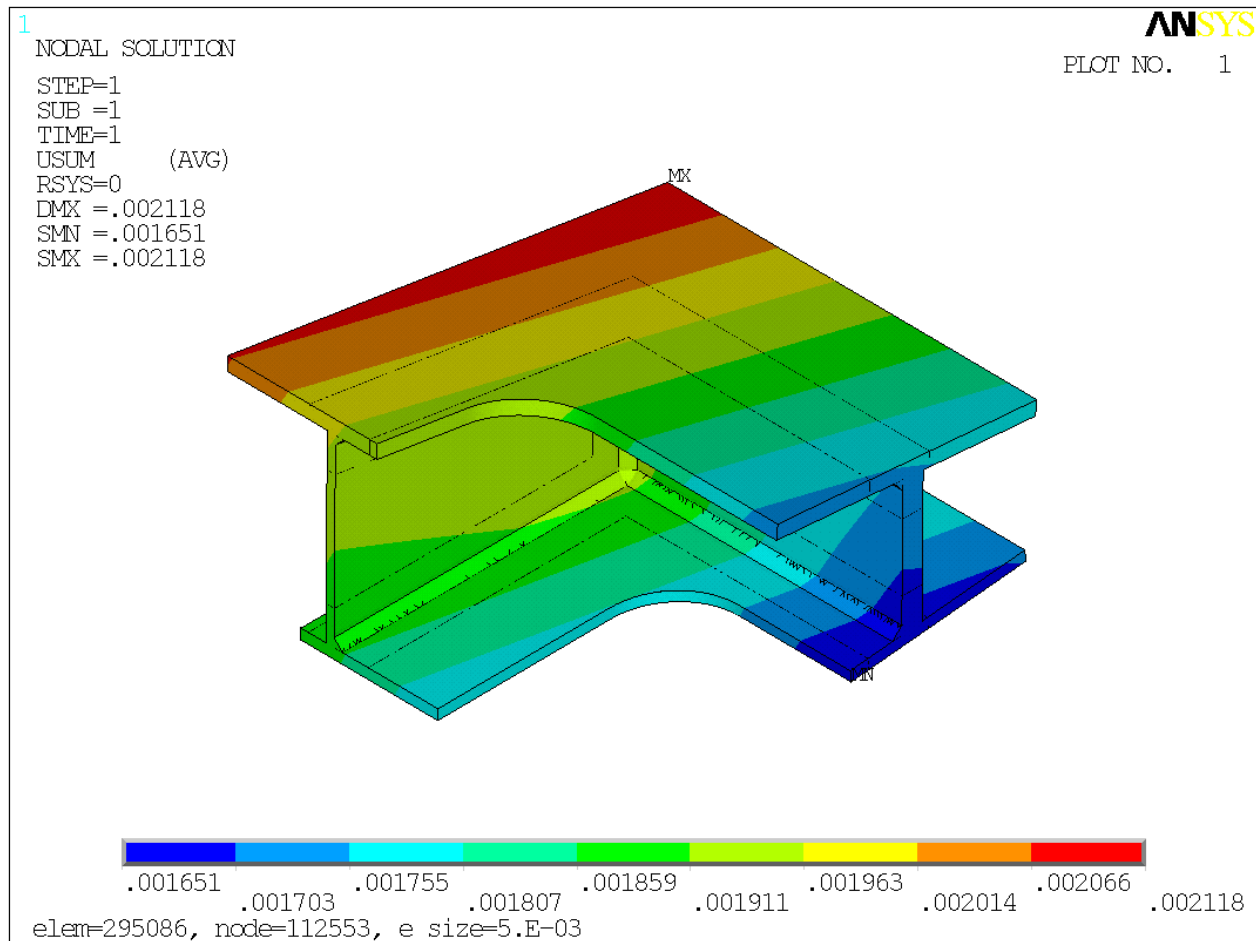




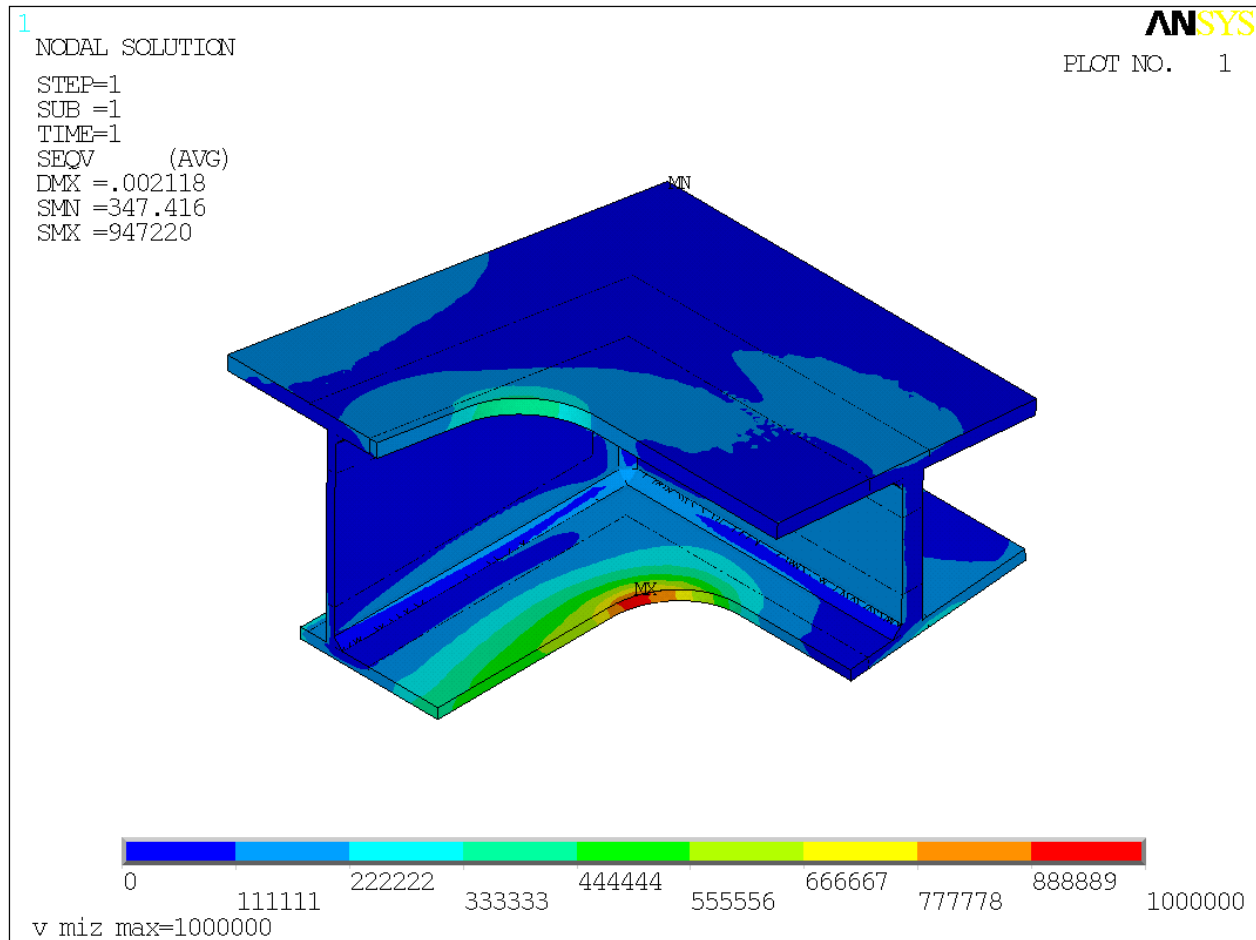
# Ограничения



# Перемещения



# Напряжения



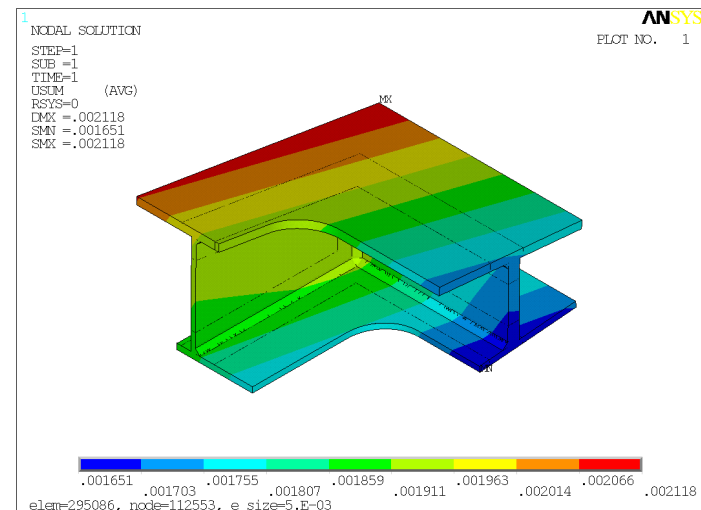
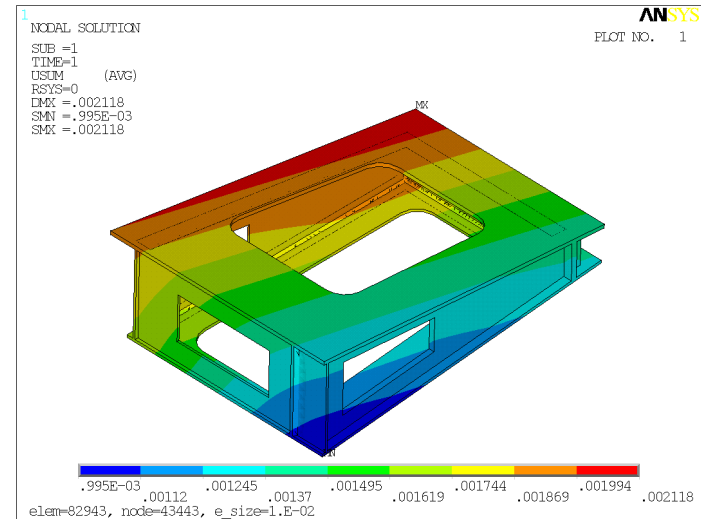
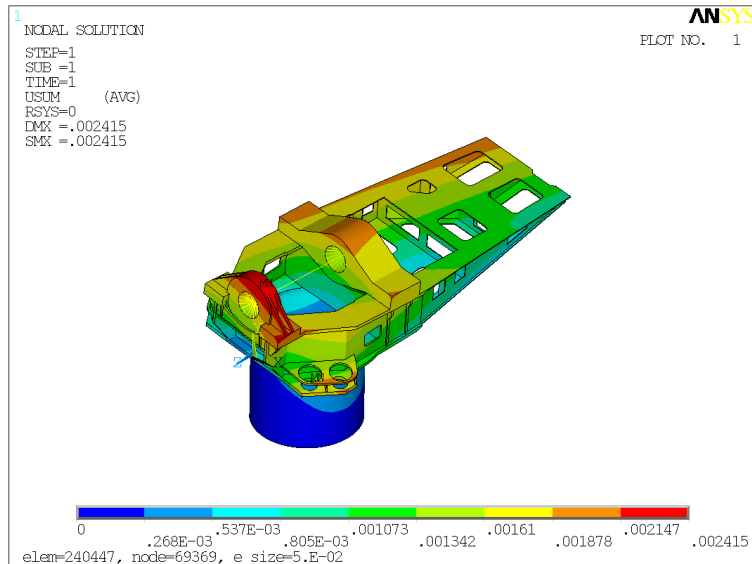
# Проверка сходимости

№	Перемещения	Напряжения

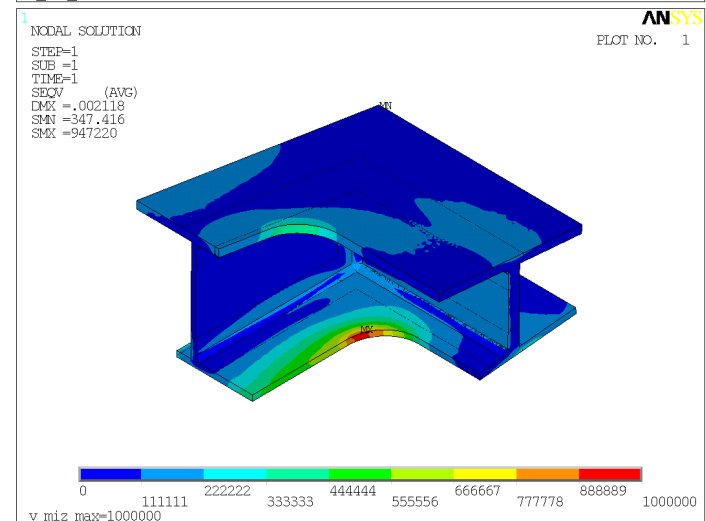
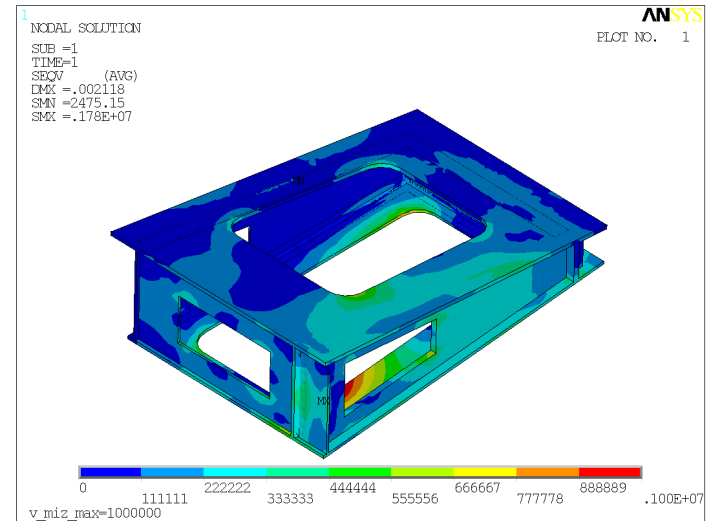
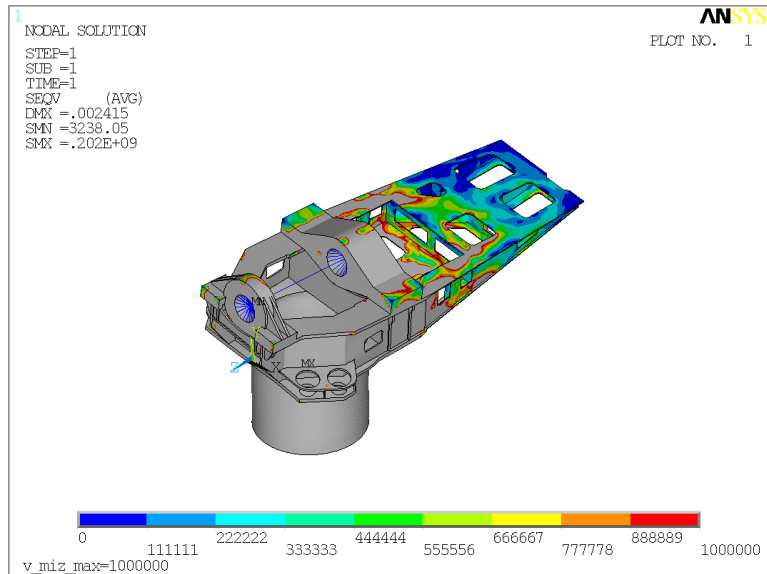
№	Перемещения	Напряжения

Переучет

# Сравнение перемещений



# Сравнение напряжений



# Программа

