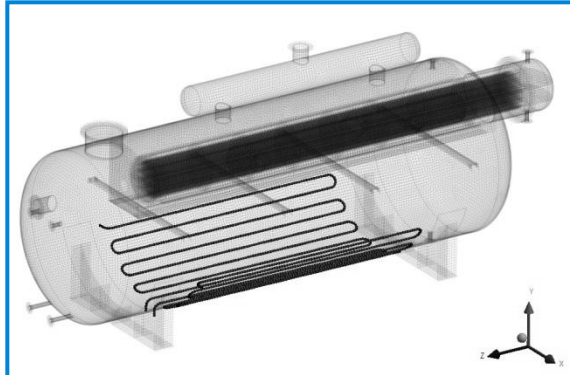


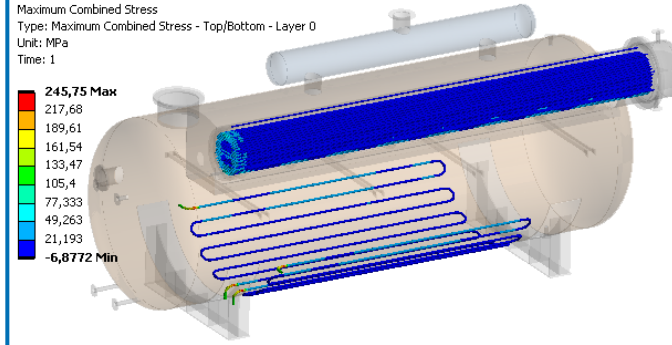
Прочностной расчет дренажной емкости

SIMULATION



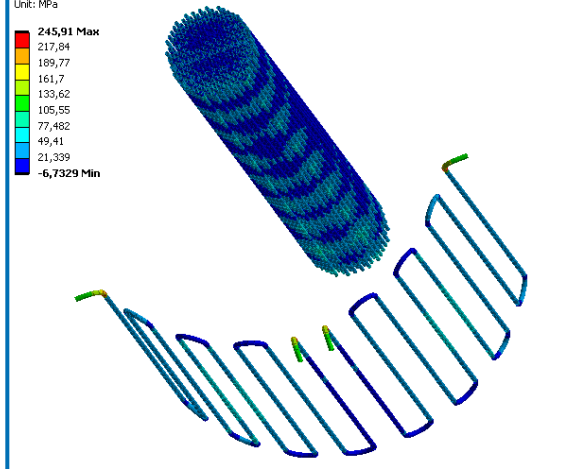
E: Static Structural_NU
Maximum Combined Stress
Type: Maximum Combined Stress - Top/Bottom - Layer 0
Unit: MPa
Time: 1

245,75 Max
217,68
189,61
161,54
133,47
105,4
77,333
49,263
21,193
-6,8772 Min



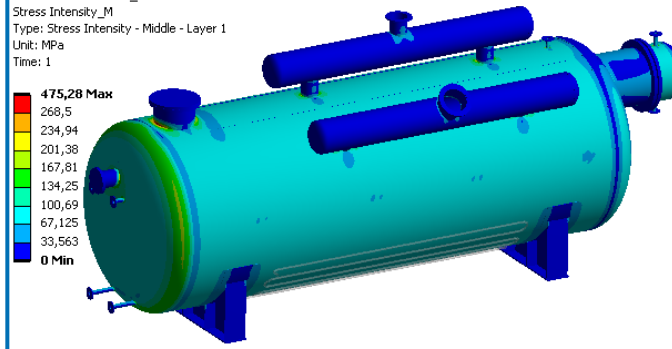
F: Design Assessment_NU+P5
Maximum Combined Stress
Type: Maximum Combined Stress - Top/Bottom - Layer 0
Unit: MPa

245,91 Max
217,94
189,77
161,7
133,62
105,55
77,482
49,41
21,339
-6,7329 Min



E: Static Structural_NU
Stress Intensity_M
Type: Stress Intensity - Middle - Layer 1
Unit: MPa
Time: 1

475,28 Max
268,5
234,94
201,38
167,81
134,25
100,69
67,125
33,563
0 Min



Конечно-элементная модель емкости и поля напряжений в обечайке с днищами и теплообменнике

Постановка задачи:

- Произвести оценку статической прочности элементов емкости в режимах нормальной эксплуатации и гидравлических испытаний;
- Произвести оценку циклической прочности элементов емкости
- Вычислить собственные частоты и формы колебаний емкости;
- Произвести оценку сейсмической прочности элементов емкости при сочетании нагрузок от нормальной эксплуатации и сейсмического воздействия.