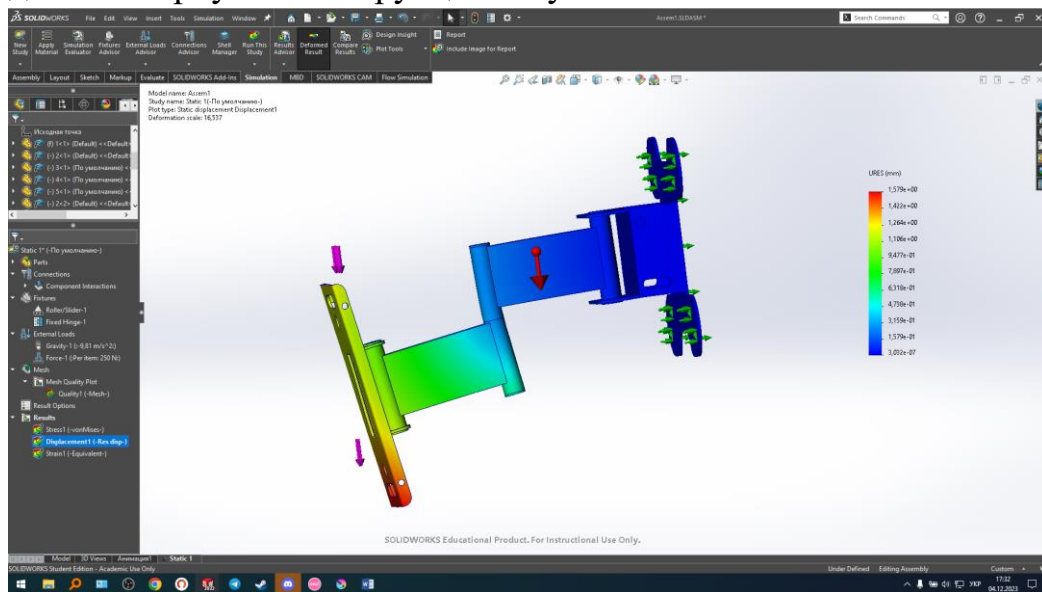
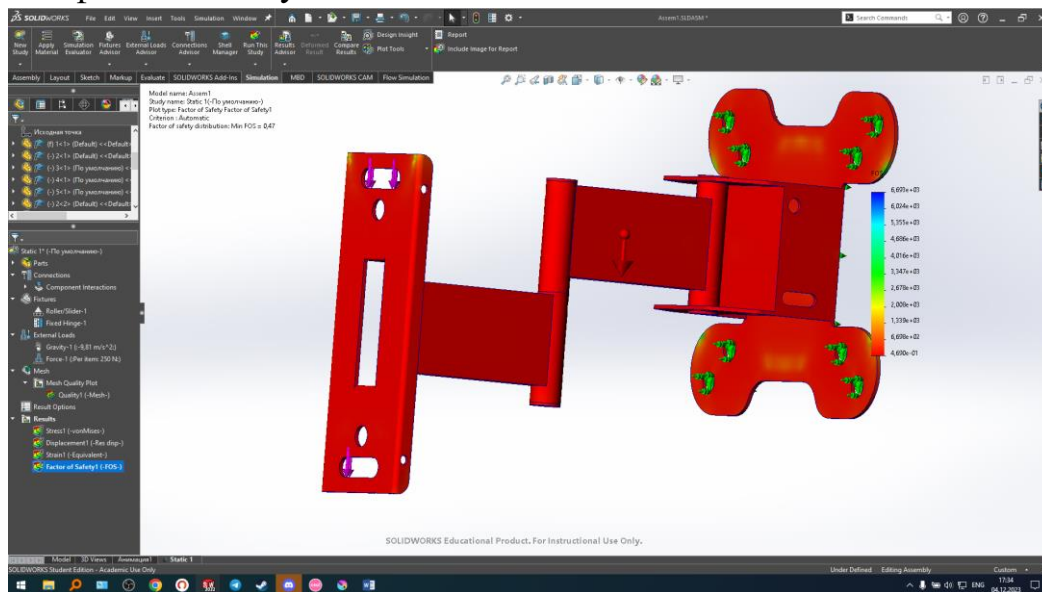


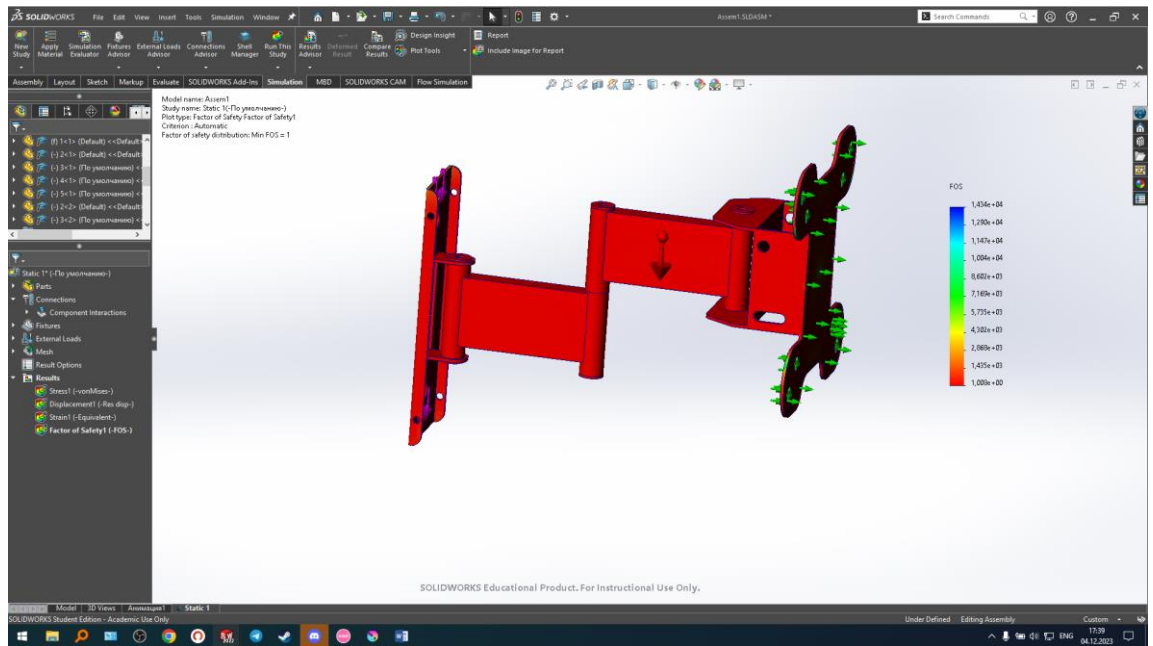
1. Максимальне переміщення під впливом сили тяжіння та сили, що давить зверху на конструкцію із зусиллям 250Н: 1.579мм.



2. Коефіцієнт запасу міцності: 4.69e-01

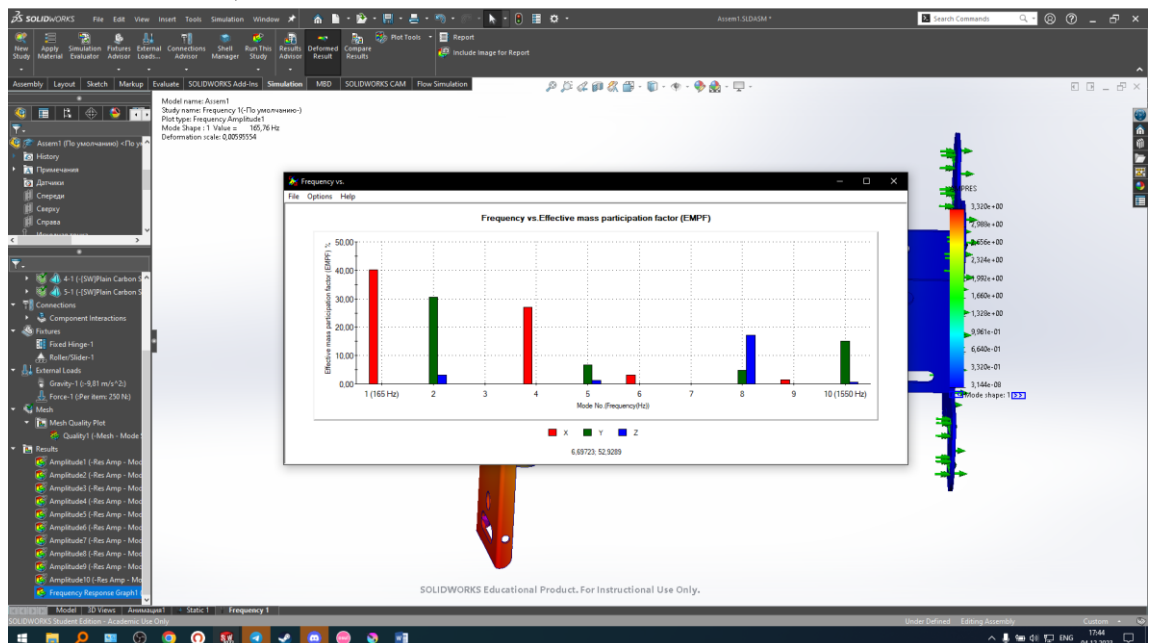


3. Максимальна вага, що витримує конструкція: $4.69\text{e-}01 \times 250 = 117.25 \text{ Н}$
 $= 11.725 \text{ кг}$.

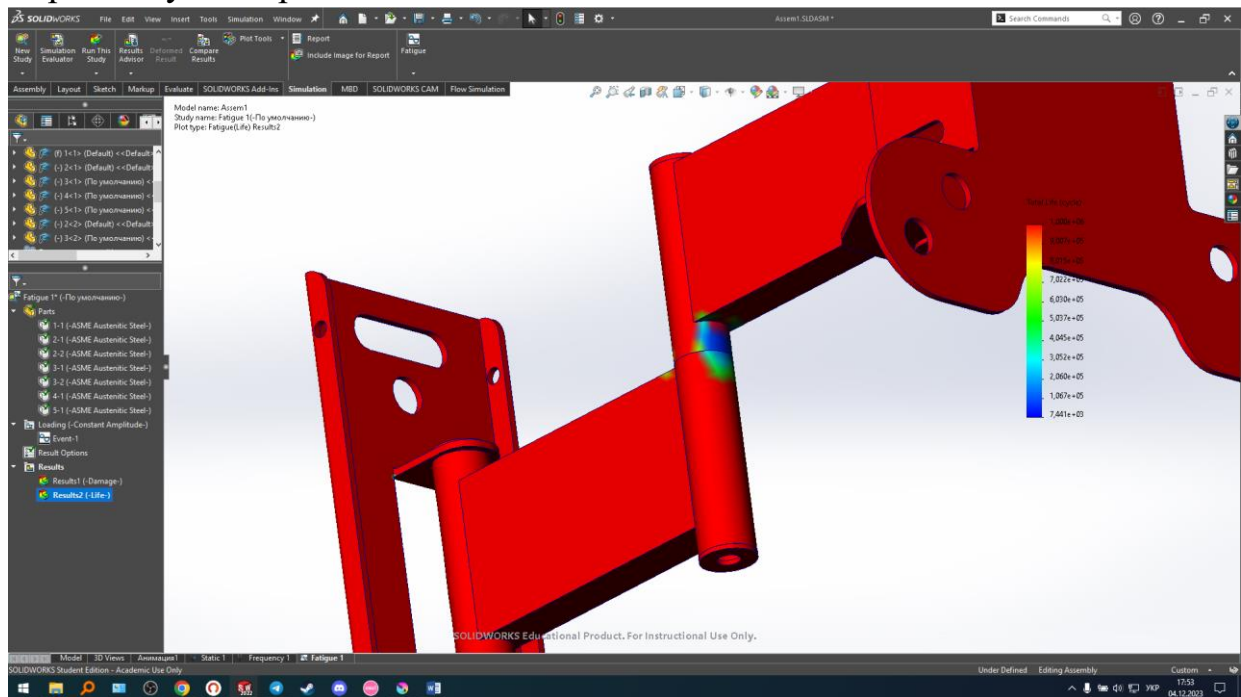


4. Частоти на які потрібно звернути увагу:

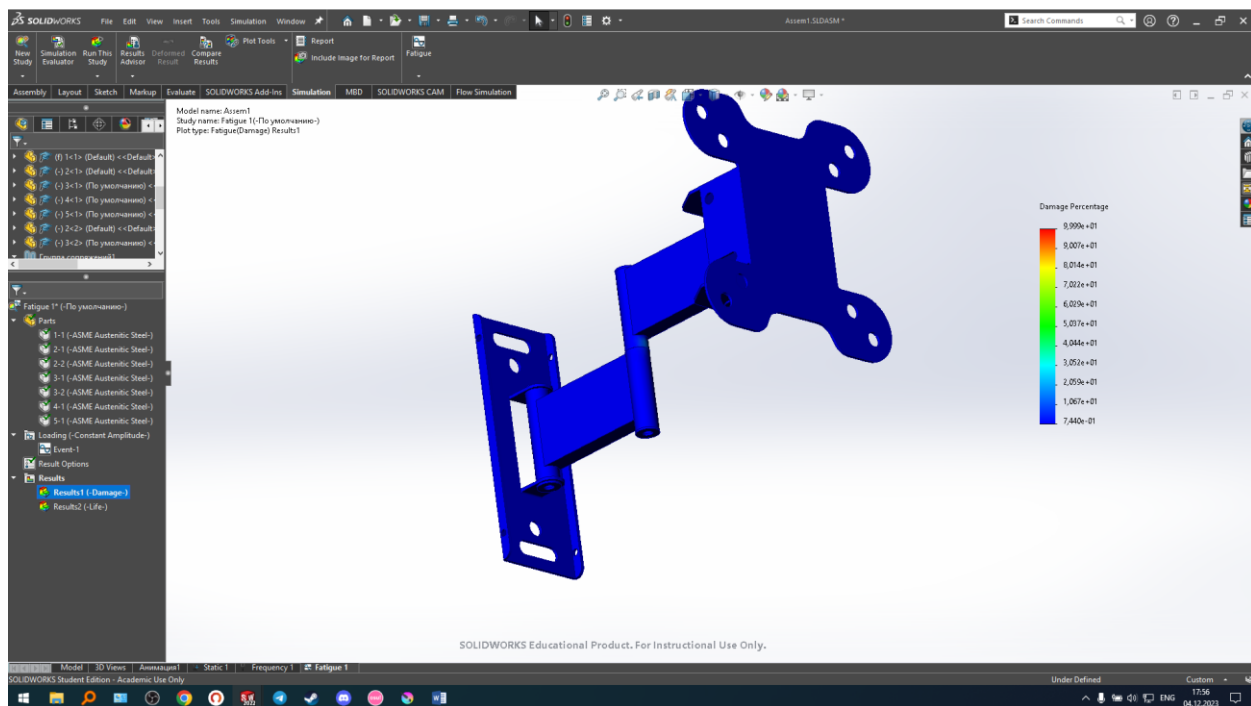
- 1 – 165.76 Гц
- 2 – 287.15 Гц
- 4 – 685.46 Гц
- 5 – 850.02 Гц
- 8 – 1032.1 Гц
- 10 – 1550.2 Гц



5. Термін служби при навантаженні в 250 Н: $7.441\text{e}+03$ циклів



циклів 7441 з навантаженням 250 Н:



Mass Properties

Assem1.SLDASM

Options...

Override Mass Properties...

Recalculate

☒ Include hidden bodies/components

☐ Create Center of Mass feature

☐ Show weld bead mass

Report coordinate values relative to:

-- default --

Mass properties of Assem1

Configuration: По умолчанию

Coordinate system: -- default --

Mass = 440.86 grams

Volume = 0 cubic meters

Surface area = 0.1 square meters

Center of mass: (meters)

X = 0.11

Y = 0.08

Z = 0.06

Principal axes of inertia and principal moments of inertia: (grams * square meters)

Taken at the center of mass.

lx = (0, -0.27, 0.96)

ly = (0, -0.96, -0.27)

lz = (1, 0, 0)

Px = 0.51

Py = 2.83

Pz = 2.99

Moments of inertia: (grams * square meters)

Taken at the center of mass and aligned with the output coordinate system. (Using positive tensor notation.)

Lxx = 2.99

Lyx = 0

Lzx = 0

Lxy = 0

Lyy = 2.66

Lyz = -0.61

Lxz = 0

Lzy = -0.61

Lzz = 0.69

Moments of inertia: (grams * square meters)

Taken at the output coordinate system. (Using positive tensor notation.)

lxx = 7.69

lyx = 4.06

lzx = 3

lxy = 4.06

lyy = 9.74

lyz = 1.64

lxz = 3

lzy = 1.64

lzz = 9.15

<

>

Help

Print...

Copy to Clipboard

