

Курс обучения

Расчет мачтовых и башенных сооружений на статические и динамические воздействия в ПК ЛИРА-САПР

24 академических часа (3 дня)

Краткая программа курса:

Расчет металлической башни на статические и динамические (сейсмика, пульсация) воздействия:

- конструктивные решения башен;
- нагрузки и воздействия на башни, сбор нагрузок;
- создание расчетной схемы башни;
- статический и динамический расчет, определение нагрузок на фундаменты, расчет на устойчивость;
- анализ результатов расчета;
- определение расчетных длин элементов решетки и поясов для прочностного расчета;
- прочностной расчет элементов башни.

Расчет мачты с оттяжками в геометрически нелинейной постановке на статические воздействия:

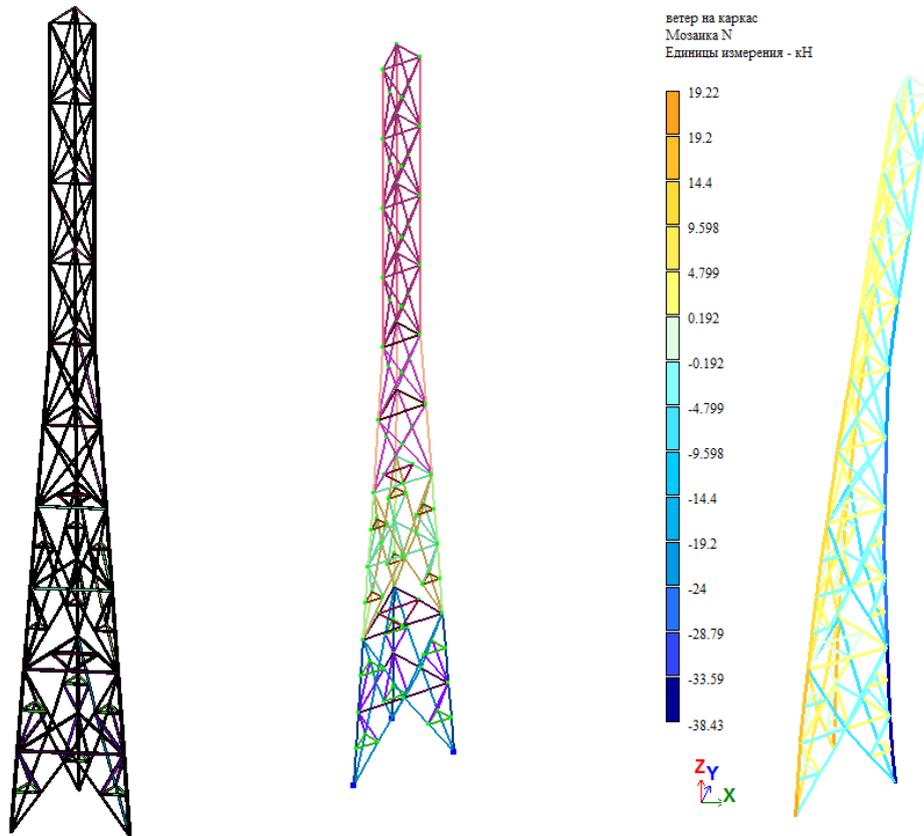
- конструктивные решения мачт;
- создание расчетной схемы мачты с оттяжками;
- моделирование нелинейных свойств мачты;
- расчет мачты в геометрически нелинейной постановке;
- анализ результатов геометрически нелинейного расчета.

Расчет мачты с оттяжками в геометрически нелинейной постановке на динамические воздействия:

- особенности расчета геометрически нелинейных задач на динамические воздействия в ПК ЛИРА САПР;
- расчет с использованием модального анализа (разложение по собственным формам);
- прямой динамический метод расчета мачты на пульсационное ветровое воздействие с помощью системы Динамика+.

Ответы на вопросы.

Рекомендации по составлению расчетных схем и моделированию частей зданий и сооружений.



Нелинейное нагружение 1
Мозаика N
Единицы измерения - кН

