



Теоретическая часть

- Обзор публикаций и нормативных документов в области расчета зданий и сооружений на устойчивость против прогрессирующего обрушения.
 - Постановка задачи расчета на устойчивость к прогрессирующему обрушению.
 - Определение локального разрушения конструкций.
 - Материалы и их характеристики, принимаемые для расчета.
 - Нагрузки и воздействия, принимаемые для расчета.
 - Методы расчета: статические, квазистатические и динамические.
 - Методы расчета: линейные и нелинейные.
 - Понятие коэффициента динамичности.

Практическая часть

- Основные принципы и требования расчета.
- Задание нагрузок на расчетную схему.
- Способы моделирования локального разрушения конструкций.
- Расчет монолитного железобетонного каркаса на устойчивость к прогрессирующему обрушению в нескольких постановках: линейная квазистатическая и линейная динамическая, нелинейная квазистатическая.
 - Расчет металлического каркаса на устойчивость к прогрессирующему обрушению в нескольких постановках: линейная статическая и линейная динамическая, нелинейная статическая.
 - Расчет металлического каркаса на устойчивость к прогрессирующему обрушению в нелинейной динамической постановке.
 - Учет постадийности расчета.
 - Учет напряжений и деформаций, возникших при нормальной эксплуатации здания.
 - Вычисление коэффициента динамичности при расчете на прогрессирующее обрушение.