

Верификация численного эксперимента

- **Постулат**

Численная модель существует, если она
верифицирована

Критерии верификации

1. Совпадение форм разрушения.
2. Соответствие разрушающей нагрузки с точностью до 10%.
3. Соответствие прогиба с точностью до 20%.

Методы верификации

- Аналитическое решение. Расчет по нормам или признанной теории, методике.
- Сравнение с физическим экспериментом.
- Сравнение с другими разработками (исследованиями, расчетами, проектами) прошедшими верификацию

Порядок верификации

- 1. Аналитическое решение. Расчет разрушающей нагрузки по нормам и ГОСТ на испытания конструкций.
- 2. Численный эксперимент. Получение разрушающей нагрузки и прогиба на нелинейной модели.
- 3. Физический эксперимент. Испытание балки на стенде. Получение разрушающей нагрузки и прогиба.