Доклад о постановке задачи

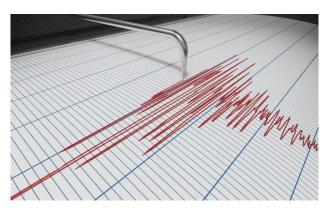
Задача идентификации нелинейной модели по экспериментальным данным

Студент: Пестерев Д.О.

Группа: 4304

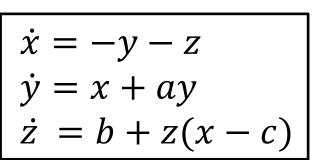
Руководитель: Бутусов Д.Н.

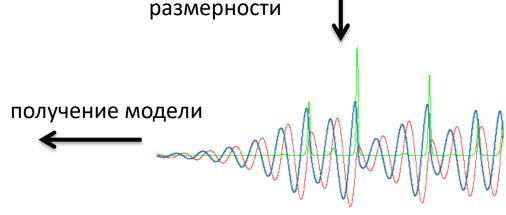
Как получить модель реального объекта по экспериментальным данным?





восстановление





Источники

Исследование опирается на работу «Noise-tolerant algebraic method for reconstruction of nonlinear dynamical systems» Кега и Наѕедаwа, в которой был предложен алгоритм идентификации зашумленных данных с помощью нелинейных систем полиномиальных уравнений на основе приближенного алгоритма Бухбергера-Мёллера и L1-регуляризации.

Предлагаемые модификации

- Использование альтернативных полиномиальных базисов
- Использование неполиномиальных базисов для расширения пространства идентифицируемых систем
- Введение альтернативной функции потерь
- Анализ только одной переменной состояния с помощью техник реконструкции, основанных на теореме Такенса