

Восстановление траектории движения руки по видео

Владимиров Эдуард Анатольевич

Московский физико-технический институт

Курс: Моя первая научная статья

Эксперт: Р. В. Исаченко

Консультанты: А. Д. Курдюкова

2022

Обнаружение фазы

Задача

TODO

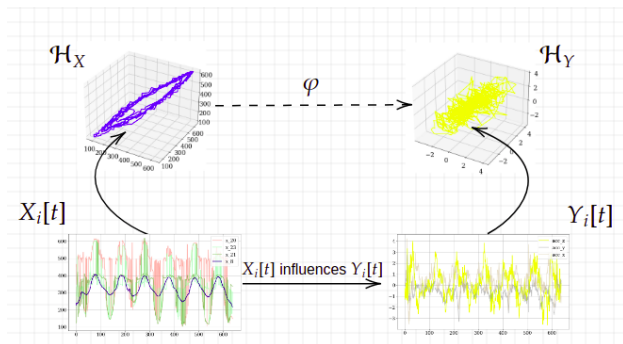
Проблема

TODO

Решение

TODO

Методы понижения размерности и метод Сугихары



$$\begin{array}{ccc}
 X_{n \times d} & \xrightarrow{f} & Y_{n \times t} \\
 \left(\begin{array}{c} \uparrow \\ A \end{array} \right) & & \left(\begin{array}{c} \uparrow \\ B \end{array} \right) \\
 T_{n \times K} & \xleftrightarrow{\text{cov/corr}} & U_{n \times K}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 P^T \\
 Q^T
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 T &= XA, \quad X = TP^T \\
 U &= YB, \quad Y = UQ^T
 \end{aligned}$$

$$\varphi : x_{t_0} \mapsto \widehat{y}_{t_0} = \sum_{i=1}^k w_i y_{t_i}$$

content...