Восстановление траектории движения руки по видео

Владимиров Эдуард Анатольевич

Московский физико-технический институт

Курс: Автоматизация научных исследований (практика, В. В. Стрижов)

Эксперт: Р. В. Исаченко

Консультанты: А.Д. Д. Курдюкова

2022

Обнаружение фазы

Задача

TODO

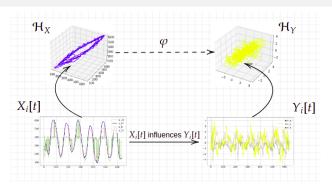
Проблема

TODO

Решение

TODO

Методы понижения размерности и метод Сугихары



$$\begin{array}{ccc}
X & \xrightarrow{f} & Y \\
P \left(\bigcap_{\Gamma} \Gamma^T & \Delta^T \bigcap_{n \times K} \right) Q \\
& \stackrel{\Xi}{\underset{n \times K}{\longleftarrow}} & \stackrel{cov/corr}{\underset{n \times K}{\longleftarrow}} & \Omega \\
\end{array}$$

$$\Xi = XP, X = \Xi\Gamma^T$$

 $\Omega = YQ, Y = \Omega\Delta^T$

$$\varphi: \mathsf{x}_{t_0} \mapsto \widehat{\mathsf{y}_{t_0}} = \sum_{i=1}^k \mathsf{w}_i \mathsf{y}_{t_i}$$