

# Neural SDE для построения фазовых портретов временных рядов

Папай Иван Дмитриевич

Московский физико-технический институт

*Курс:* Автоматизация научных исследований  
(практика, В. В. Стрижов)/Группа 1286

*Эксперт:* В. В. Стрижов

*Консультант:* Э. А. Владимиров

2024

# Доклад одним слайдом

$$dy(t) = f(t, y(t), \theta_f)dt + g(t, y(t), \theta_g)dW(t)$$

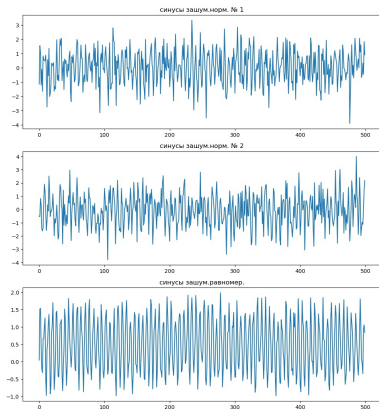


Рис.: примеры рядов с разной стохаст. природой

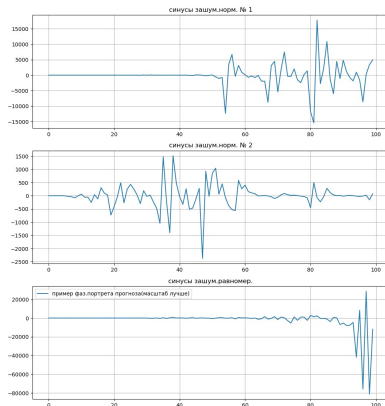


Рис.: воссоздание их фаз.траекторий с помощью Neural SDE