Универсальные дифференциальные уравнения Комбинация лучших сторон разных подходов.

Влад Темкин

Высшая Школа Экономики Факультет Физики

Стохастические процессы и моделирование

- 🕦 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные

- 🕦 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов

- 🕦 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- 3 Универсальные дифференциальные уравнения

- 🕕 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- 3 Универсальные дифференциальные уравнения
- Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy

- 🕕 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- 3 Универсальные дифференциальные уравнения
- Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

- 🕦 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- ③ Универсальные дифференциальные уравнения
- 4 Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

Подходы для описания мира

всем привет

Подходы для описания мира

Физические модели

тут про физику в виде диффуров

Подходы для описания мира

Большие данные

тут про нейронки и мл

- 1 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- 3 Универсальные дифференциальные уравнения
- Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

Комбинирование двух подходов

Различные практики

тут про нейронные диффуры

- 🕕 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- 3 Универсальные дифференциальные уравнения
- Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

Универсальные дифференциальные уравнения

диффур, заменяем слагаемое на нейронку

- Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- ③ Универсальные дифференциальные уравнения
- Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

Вспомогательные инструменты Алгоритм SINDy

тут пару слов о том как робит синди

- 🕕 Подходы для описания мира
 - Физические модели
 - Большие данные
- Комбинирование двух подходов
- ③ Универсальные дифференциальные уравнения
- 4 Вспомогательные инструменты
 - алгортим SINDy
- Примеры применения UDE
 - Модифицированная модель SEIR
 - Модель Лотки-Вольтерра

Примеры применения UDE

задачи бывают всякие разные

Примеры применения UDE

Модифицированная модель SEIR

история о том как я код пиздил

Примеры применения UDE

Модель Лотки-Вольтерра

история о том как я код пиздил во второй раз

Список литературы