

Рецензия на работу
Моделирование динамики физических систем с помощью Physics-Informed Neural Networks.

Список недочётов, ошибок, замечаний

Аннотация.

Стоит добавить ссылку на литературу по Нётеровским сетям и по использованию классических методов для построения траекторий.

Введение.

Добавить литературу по LNN и NLNN.

В четвертом абзаце два раза подряд повторяется слово "возможным" (опечатка).

В четвертом абзаце "точнее о закон сохранения энергии лишнее "о" (опечатка).

В четвертом абзаце заменить "некоторых знаний" на "некоторые знания" (опечатка).

Постановка

Возможно, стоит вынести обозначение класса нейронных сетей в строчку "Регрессионная модель выбирается из класса нейронных сетей".

Стоит пояснить, что такое f_k

Вычислительный эксперимент

В цели эксперимента "которые учитывает" (опечатка).

Не хватает запятой в первом предложении секции 3.2 "маятника представленного в работе" (опечатка).

Поставить точку в конце секции 3.2.

Общие замечания

Исправить опечатки, добавить ссылку на литературу.

Итог

В работе хорошо прослеживаются общая идея и цель эксперимента.

Рецензент: Седова А.