



🏠 [Обработка графов](#)

Обработка графов

В этом разделе вы узнаете основные задачи, решаемые на данных, представимых с помощью графа, а также нейросетевые методы решения этих задач.

[▢ Типы графов](#)

[Основные виды графов, обобщения графов. Примеры. Матрица смежности и матрица степеней вершин графа.](#)

[▢ Изоморфизм графов](#)

[Изоморфизм графов-определение, примеры и правила преобразования матрицы смежности и матрицы степеней при изоморфизме.](#)

[▢ Задачи на графах](#)

[Виды задач, решаемых на графах нейронными сетями. Примеры прикладных задач из разных предметных областей.](#)

[▢ Решение задач на графах](#)

[Решение задач на графах с помощью нейронных сетей. Задачи регрессии и классификации графов целиком, а также регрессия и классификация отдельных вершин.](#)

[▢ Свёрточные графовые сети](#)

[Графовые нейронные сети-принцип работы, алгоритм передачи сообщений, свёртки на графах.](#)

[▢ Обучение графовых нейросетей](#)

[Обучение графовых нейросетей-формирование минибатчей, способы регуляризации.](#)

[▢ Геометрические эмбединги](#)

[Методы DeepWalk и Node2vec и использование автокодировщика для построения эмбедингов вершин графа \(node embeddings\).](#)

[□ Дополнительная литература](#)

[Предыдущая страница](#)

[« Дополнительная литература](#)

[Следующая страница](#)

[Типы графов »](#)

© 2023-25 [Виктор Китов. Новости проекта.](#)