

Рецензия на доклад Максима Казакова по теме  
«Алгоритмы кластеризации в моделях случайных графов»

*Рецензент: Анна Потапенко*

Докладчик кратко изложил постановку задачи и возможные модификации. Провел аналогии с задачей обычной кластеризации, указал несколько существующих подходов. Подробно была освещена проблема выбора реальных либо искусственно сгенерированных данных (графов) для сравнения алгоритмов и мотивирован выбор сгенерированных графов для дальнейшего исследования.

По непосредственной теме работы – обнаружению фазовых переходов – сделан обзор двух статей. Один подход основан на модификации методов спектральной кластеризации, другой подход следует байесовской парадигме и использует алгоритмы Belief Propagation и Markov Chain Monte Carlo (MCMC).

Понятны направления дальнейшей работы:

1. Более глубокое исследование первого подхода, обзор других подходов.
2. Рассмотрение других моделей графа, применение аналогичных подходов к ним.

*Что понравилось:*

- Докладчик ориентируется в теме и хорошо говорит.

*Что не понравилось:*

- В презентации очень мало информации, поэтому за ходом рассказа следить сложно, многие важные детали ускользают.

В целом, доклад произвел положительное впечатление, хотя повторюсь, не все было понятно. Хочется посоветовать докладчику готовить самодостаточные слайды со всеми необходимыми обозначениями, чтобы устный рассказ лишь помогал сфокусировать внимание слушателей на важных моментах. Также было бы интересно послушать про результаты первых экспериментов и их анализ.