

Рецензия на статью
«Применение анализа формальных понятий
для исследования нейросетей» (Черемискин
Е.А., Гуров С.И.)

Рецензент: Феоктистов Д.Д.

29 ноября 2023

В статье описан алгебраический подход к сравнению нейронных сетей различных. Изложена необходимая теория, проведены эксперименты. Из плюсов хочется отметить следующее:

- Подробное описание необходимой теории
- Полученные результаты совпадают с интуицией: сети одного семейства выходят близкими. Это говорит о потенциале описанного подхода.

К недостаткам работы можно отнести:

- Непонятна мотивация работы: зачем в принципе сравнивать схожесть архитектур. Я бы поставил эксперимент, проверяющий зависимость схожести архитектур и качества дистилляции. Это звучит как логичное развитие работы.
- Нет ссылок на другие работы по сравнению архитектур нейронных сетей, не указаны их недостатки, не показано, что предложенный подход справляется с задачей лучше.
- Замечания по оформлению (прикладываю отдельный файл).

В целом работа показалась интересной. Видно, что у описанного подхода есть потенциал, если придумать конкретное приложение описанного метода, то выйдет интересная статья.