【答辩用时】\_\_\_\_\_15\_\_\_\_分钟

【答辩中提出的主要问题及回答的简要情况记录】

Q1：怎么保证浅层块学到的东西是重要的？

Ans: 深度网络的深层部分包含比浅层部分更高阶、更抽象、更重要的信息，所以我们希望浅层块去学习最深层块的特征，这自然可以使浅层块学到更重要的结果。

Q2: 为什么越相似，赋予的权重就越大？

Ans: 因为越相似，意味着该浅层块对最深层块的模拟效果越好，为了“鼓励”，自然要赋予更大的权重。

Q3: 分类的时候所有的学生模型都要用到吗？

Ans: 浅层块下面的部分仅仅在训练的时候用到，推理的时候就删掉了。

【答辩委员提出的论文修改意见】

1. 查证参考文献中Arxiv的文章是否正式发表。

2. 一些期刊的信息要补齐。

【答辩委员会对申请人论文答辩的决议书】

硕士生高也的学位论文《基于自注意力机制的自知识蒸馏研究》针对BYOT模型的不足，提出了一种新的基于自注意力机制的自知识蒸馏模型（SKDSAM），并从理论上证明了SKDSAM模型中的自注意力机制等价于集成学习中的装袋法，证实了SKDSAM模型具有更强的稳定性和抗过拟合能力。结合三种数据增强技术进一步提升模型的性能。实验结果表明了SKDSAM模型在多个图像数据集上取得了相比于现有的自知识蒸馏模型更高的分类准确率。论文综合运用了深度神经网络及自知识蒸馏模型的理论知识，验证了自注意力机制能够有效提升自知识蒸馏模型性能。

论文语言流畅，条理清晰，论述正确，结构合理，有一定的创新，工作量及质量符合硕士要求，具有很好的理论及实际意义。论文反映了作者具有较扎实的理论基础及一定的科研能力，达到了工学硕士论文要求。在答辩过程中，能正确地回答所提出的问题。

答辩委员会一致认为，该生论文已经达到硕士学位论文水平，通过其学位论文答辩，建议授予高也同学工学硕士学位。