

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目： 神经网络化学模型对水体系的分子动力学模拟研究

作者姓名： 齐元

齐元同学将机器学习方法融入分子动力学模拟，进而提出神经网络化学模型。使用该模型研究了水体系的结构和热力学性质，得到了与实验相一致的结果。

该论文研究目标明确，模型和方法可信，数据详实，分析全面和合理，引文规范，学风严谨，论文语言表达准确、逻辑严密、书写格式及图表规范。

该论文已达到硕士学位论文要求，是一篇优秀的硕士学位论文，建议进行硕士学位论文答辩。

论文总体评价 (请在相应栏内划“√”)	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
是否同意组织学位论文答辩 (请在相应栏内划“√”)	<input checked="" type="checkbox"/> 同意答辩	<input type="checkbox"/> 修改以后答辩	<input type="checkbox"/> 不同意答辩	

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目： 神经网络化学模型对水体系的分子动力学模拟研究

作者姓名： 齐元

机器学习方法近年来在分子模拟领域得到越来越广泛的应用，特别是在分子势能面建模、对接位点等方面。本文利用机器学习方法，构造了两种水溶剂的神经网络模型，并经过与传统可极化模型相比，证实了构建的神经网络模型的有效性。论文的研究成果具有创新性。

该论文理论方法和研究路线合理，结果分析可靠，说明作者在本学科具有扎实的专业理论基础，能够应用所学知识解决具体科学问题，具有较强从事科研工作的能力。论文思路清晰，文笔通顺，表达清楚，图文规范，达到了硕士论文水平。

论文总体评价 (请在相应栏内划“√”)	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差
是否同意组织学位论文答辩 (请在相应栏内划“√”)	<input checked="" type="checkbox"/> 同意答辩 <input type="checkbox"/> 修改以后答辩 <input type="checkbox"/> 不同意答辩

硕士学位论文专家评阅意见

评阅意见（包括论文选题的理论意义和应用价值；文献资料的掌握；论文取得的成果及水平；写作规范化、逻辑性等。还须明确指出论文中存在的问题和不足之处。可另附页）

论文题目： 神经网络化学模型对水体系的分子动力学模拟研究

作者姓名： 齐元

本论文运用延伸神经网络模型，训练正确的水模型，对包含 64 个水分子的 TBC 体系进行了研究和预测。结果发现 Tensor mol. 模型的预测效果不错。本论文的主题具有一定的理论意义，在水模型中也有一定的实用价值。该模型规范，图表合理。但论文尚未实际的跑一个体系来验证结果。希望以后多加完善。

论文总体评价 (请在相应栏内划“√”)	<input type="checkbox"/> 优秀	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 差
是否同意组织学位论文答辩 <small>同意 答辩 修改以后答辩 不同意答辩</small>	<input checked="" type="checkbox"/> 同意答辩	<input type="checkbox"/> 修改以后答辩	<input type="checkbox"/> 不同意答辩	