

华北电力大学
硕士学位论文评阅书

学科专业	电气工程	申请学位类别	工程硕士	研究生姓名	011
论文题目	考虑需求响应的微电网储能容量优化配置研究				
<p>评阅人意见（应包括以下内容）（评阅人填写）不少于 500 字。</p> <p>论文的学术评语（选题意义；文献资料掌握程度；所用资料、实验结果和计算数据的可靠性；论文取得的成果及水平；写作的规范化、逻辑性；论文的不足之处等）</p> <p>为解决新能源电源功率波动等问题，储能技术是研究热点，未来的应用需求大。论文考虑需求相应研究微电网储能容量优化配置。选题具有学术价值和应用意义。</p> <p>作者对微电网储能文献进行了调研和综述，主要完成了以下几个方面的工作：</p> <p>1、分析了微电网典型结构、储能系统和微电网运行方面存在的问题，给出了光伏发电、出力和基于锂电池的储能系统的分析模型；</p> <p>2、分析了峰谷分时电价需求响应对微电网经济效益和优化配置的影响，给出了峰谷时段划分和基于弹性理论的电量、电价计算方法；</p> <p>3、给出了基于电量电价弹性矩阵的需求响应模型，以及考虑需求响应的并网型微电网优化配置方法。</p> <p>论文写作比较清楚，条理比较清晰、图表比较规范。</p> <p>论文不足之处：</p> <p>1、论文摘要、结论写作只是总结了作者完成的工作，没有写出学术贡献；</p> <p>2、论文结论中总结的三条研究结论，在论文正文中没有很好体现，需要在论文正文中修改、完善，体现 2、3、4 章的相互关系及逻辑性；</p> <p>3、第 2、3、4 章的开头写出承上启下的引入语言，2、3、4 章的小结写出学术结论。</p> <p>论文表明，作者掌握了本学科基础理论和专门知识，有一定的独立担负专业技术工作及从事科研工作的能力。作者需要针对上述 3 个方面的不足进行修改，修改后同意组织论文答辩并建议授予工程硕士学位。</p> <p>评阅人结论意见： <u> B </u> （请填写结果，并在下面的一个“□”相应位置上画“√”）</p> <p><input type="checkbox"/>A. 已达到学位条例对硕士学位论文的要求，准予答辩</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>B. 基本达到学位条例对硕士学位论文的要求，对论文进行修改后答辩</p> <p><input type="checkbox"/>C. 尚未达到学位条例对硕士学位论文的要求，不准予答辩</p>					
评阅人姓名	匿名	职称	教授	工作单位	华北电力大学电气与电子工程学院