储鹏程答辩委员会决议书

大开口复合材料层合板作为工程应用中一种典型的复合材料结构，有着广泛的实际应用背景。论文主要就不同开孔直径和不同铺层的复合材料层合板结构的拉伸失效模式及强度特征进行了数值模拟及实验研究，选题具有重要的工程应用价值，对于大开孔复合材料板的损伤评估及强度分析提供科学依据。主要取得的研究成果如下：

（1）对不同铺层和不同孔径的大开孔复合材料层合板进行了单向拉伸实验，探究了大开孔层合板在单向拉伸载荷作用下的断裂特性、极限载荷、应力集中以及破坏机理。

（2）基于连续损伤模型的理论，推导了线性退化和指数退化模型中的损伤变量的表达式。利用剪切非线性效应和就低强度效应对模型进行了完善，改进并发展了大开孔复合材料层合板损伤的数值计算方法。

（3）将大开孔复合材料层合板在单向拉伸载荷下损伤的计算结果和实验结果进行对比，深入探究了不同铺层层合板的损伤演化的破坏机理，同时也验证了本文计算方法的准确性和可靠性。

论文实验设计合理，数据完整，条理清楚，成果丰富，工作量饱满。在论文答辩过程中，讲解重点突出，回答问题基本正确。表明该同学具有较好的本学科理论基础及相关的专业知识，具备了较好的综合分析能力和从事科研工作的能力，论文达到了硕士学位水平要求。

经答辩委员会全体成员讨论并以无记名投票方式表决，一致同意储鹏程同学通过硕士学位论文答辩，建议授予理学硕士学位。