

《现代陆海风力机计算与仿真》

图书基本信息

书名：《现代陆海风力机计算与仿真》

出版时间：2012-1

作者：李春

页数：614

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代陆海风力机计算与仿真》

内容概要

李春、叶舟、高伟、蒋志编著的《现代陆海风力机计算与仿真》主要内容包括翼型空气动力学、风力机空气动力学与数值计算、气动弹性与结构动力学，以及陆上、近海和深海风力机整机动力学设计与仿真，较为详实地论述了该领域中的热点技术与前沿理论。

全书十二章由五部分内容组成。一是风资源描述与统计方法、风电场选址及其相关软件；二是与风力机气动特性和结构特性密切相关的翼型空气动力学，包括理论计算、翼型数据库以及应用软件；三是风力机空气动力学理论及流场特性数值计算，较为全面地论述了水平轴与垂直轴风力机的气动基础理论，以及流场结构与气动特性数值计算的基本功能和关键技术；四是风力机结构动力学理论基础，主要论述风力机结构动力学和气动弹性问题；五是风力机整机动力学仿真技术，全面阐述动力学仿真的相关技术、陆上整机动力学仿真、海上风力机与海洋工程环境、近海桩基式风力机计算与整机动力学仿真、深海漂浮式风力机平台水动力学计算、全耦合气动-弹性-水动整机动力学仿真，并给出了具体实例和仿真结果分析。

《现代陆海风力机计算与仿真》内容系统、全面、实用，可作为高等院校能源动力类专业的参考书，以及相关科研院所、风电企业等研究人员的技术参考与培训用书。

《现代陆海风力机计算与仿真》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com