首页 | 关于本刊 | 编 委 会 | 最新录用 | 过刊浏览 | 期刊征订 | 下载中心 | 广告服务 | 博客 | 论坛 | 联系我们 | **English**

论文   最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索   << Previous Articles | Next Articles >>

共轴式双旋翼气动力特性的计算研究

童自力, 孙茂

北京航空航天大学流体力学研究所

NAVIER STOKES ANALYSIS OF THE AERODYNAMIC PROPERTIES OF COAXIAL ROTORS

TONG Zi li, SUN Mao

Institute of Fluid Mechanics, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing, 100083, China

摘要	参考文献	相关文章

Download: PDF (246KB)　　HTML 0KB　Export: BibTeX or EndNote (RIS)　　Supporting Info

摘要 将在Ｎ－Ｓ方程中加入动量源项以取代桨叶作用的思想应用于共轴式双旋翼的气动力计算。尾迹是用Ｎ－Ｓ方程求解的，故能更好地模拟两旋翼的干扰。计算结果与实验比较表明，该方法能较好地预估共轴式双旋翼的气动特性。

关键词：

Abstract：　The aerodynamic properties of a coaxial rotor configuration are calculated by solving 3 D incompressible N S equations with momentum source terms. Computed aerodynamics and wake geometry are compared with experimental and flight test data respectively. The results show that the aerodynamic properties of coaxial rotors can be well predicted by solving the N S equations with momentum source terms.

Keywords：

Service
▸ 把本文推荐给朋友
▸ 加入我的书架
▸ 加入引用管理器
▸ Email Alert
▸ RSS
作者相关文章

引用本文：

童自力;孙茂. 共轴式双旋翼气动力特性的计算研究[J]. 航空学报, 1999, 20(4): 61-63.

TONG Zi li;SUN Mao . NAVIER STOKES ANALYSIS OF THE AERODYNAMIC PROPERTIES OF COAXIAL ROTORS[J]. Acta Aeronautica et Astronautica Sinica, 1999, 20(4): 61-63.