<<刘高联文选（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<刘高联文选（上下册）>>

13位ISBN编号：9787811185782

10位ISBN编号：7811185784

出版时间：2010-3

出版时间：上海大学出版社

作者：刘高联

<<刘高联文选（上下册）>>

内容概要

为了纪念与缅怀刘先生一生的学术伟业，上海大学出版了这部《刘高联文选》，精选了刘先生各个时期的研究论文，集中反映了他在叶轮机械气动热力学领域的突出贡献。

全书分为上下两册，从“流体力学正命题、反命题与杂交命题”、“流热固耦合问题”、“非定常与多工况问题”、“其他”这四个方面进行了介绍。

<<刘高联文选（上下册）>>

书籍目录

第一部分 流体力学正命题、反命题与杂交命题 叶轮机械气体动力学设计与分析 任意旋成面叶栅气动正命题的广义变分原理、变分原理与互偶极值原理 平面叶栅气动设计的最优化理论 Variational Principles and Generalized Variational Principles for the Hybrid Aerodynamic Problem of Airfoil Cascades OFt an Arbitrary Stream Sheet of Revolution 任意旋成面叶栅杂交型气动命题的变分原理与广义变分原理（II） 任意旋成面叶栅气动反命题及杂交型命题的通用解法 轴流式叶轮机S：流面气动半反命题的变分原理与广义变分原理 旋转叶轮内含激波的跨声速三元流动的变分原理与广义变分原理 旋转叶轮内含激波跨声速三元流动的变分原理与广义变分原理（1I） 矩函数及其在旋成面叶栅气动反命题及杂交命题中的应用 平面叶栅气动设计的最优化理论（II） 旋成面叶栅一些杂交气动命题的新解法（I） 旋转叶轮内完全三元不可压缩流动各类杂交命题统一的变域变分理论 叶轮机叶片气动优化理论的进展 旋成面叶栅各类杂交气动命题统一的变域变分理论 旋转叶轮内完全三元可压缩势流各类杂交命题通用理论与解法：（I）轴流式、流函数形式 A Unified Theory of Hybrid Problems for Fully Three-Dimensional Incompressible Rotor Flow Based on Variational Principles with Variable Domain 轴流式叶轮机S2流面杂交气动命题的广义变分原理与变分原理 Families of Variational Principles for Inverse and HA Hybrid Problems of an S2 Stream Sheet in Mixed Flow Turbomachines 转子内含激波跨声速全三元流动各类杂交命题统一的变域变分理论：（I）势流 旋转叶轮内完全三元可压缩势流各类杂交命题的通用理论与解法：（II）轴流式、势函数形式 S2流面正命题适用于纯物质流体的变分原理族及实际蒸汽跨声流动的 变分有限元解 流体力学变分原理及有限元法研究的进展 流体力学变分原理的建立与变换的系统性途径 轴对称流道气动杂交命题的变分原理族 S2流面正命题适用于纯物质流体的变分原理族及其对偶变分原理族 有旋流动的赝势函数及其对超跨声速流动的应用 Variational Principles and Generalized Variational Principles for Fullv 3-D Transonic Flow with Shocks in a Turbo-Rotor：Part I. Potential Flow Variational Principles and Generalized Variational Principles for Fullv 3-D Transonic Flow with Shocks in a Turbo-Rotor：Part II. Rotational Flow Improved Scalar-Vector Potential Formulations of 3-D Compressible Rotational Flow The Radial Equilibrium Problem of Flow in Wave Machinery Simple Formulae for Optimal Solidity of Two-Dimensional Compressor Cascades Based on Diffusion Concept A New Finite Element with Self-Adapting Built-in Discontinuity for Shock-Capturing in Transonic Flow Generalized Finite Element Method via Variable-Domain Variations： Cogeneration of Optimal Grid and Flow Field A Unified Variable-Domain Variational Approach to Hybrid Problems of Compressible Blade-to-Blade Flow A Variable-Domain Variational Theory Using Clebsch Variables for Hybrid Problems of 2-D Transonic Rotational Flow Variational Variable-Domain Finite Element Method for Hybrid Problems of Three-Dimensional Incompressible Rotor Flow Unified Variable-Domain Variational Theory of Hybrid Problems for Compressible S2-Flow in Mixed-Flow Turbomachinery Advances in Research on Inverse and Hybrid Problems of Turbomachinery Aerothermodynamics in China Optimization of Axial-Flow Pump Cascade Solidity Subject to Cavitation- and Separation-Free Constraints A Unified Variational Theory of Hybrid Problems for Fully 3-D Transonic Rotor-Flow with Shocks. Part I. Potential Flow Variable-Domain Finite Element Method Based on Variational Principles for Solving Hybrid Problems of Fully 3-D Compressible Rotor flow Generalized Euler's Turbomachine Equation and Free Vortex Sheet Conditions in Separated/Cavitated Turbo-Flows A New Pseudo:Potential Model for Rotational Turbo-How.（I） Variational Formulation and Finite Element Solution for Transonic Blade-to- Blade Flow Variable-Domain Variational Finite Element Method. a General Approach to Free/Moving Boundary Problems in Heat and Fluid Flow ……第二部分 流热固耦合问题第三部分 非定常与多工况问题第四部分 其他

编辑推荐

《刘高联文选(套装上下册)》由上海大学出版社出版。

<<刘高联文选（上下册）>>

版权说明