

<<水和蒸汽的性质>>

图书基本信息

书名：<<水和蒸汽的性质>>

13位ISBN编号：9787030098658

10位ISBN编号：703009865X

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：W.瓦格纳

页数：285

译者：项红卫

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：<http://www.tushu007.com>

<<水和蒸汽的性质>>

内容概要

本书是水和蒸汽性质国际协会公式化委员会主席W.瓦格纳教授及其合作A.克鲁泽博士1998年所著的同名书的中译本。本书给出了水和蒸汽性质国际协会1997年公布的IAPWS-IF97热力学性质的新标准和粘度、导热系数、表面张力、介电常数及折射率等各性质的最新方程和数据。

水和蒸汽热力学性质IAPWS-IF97显著提高了热力学性质的精度和计算机运行速度，取代了自20世纪60年代后期以来形成电厂计算等工业应用的IFC-67公式及由期米特和格里古尔编辑的《国际单位制的水和蒸汽性质》一书及其译本。

这要求使用者，尤其是锅炉和透平生产商、电力公司及相应的工程部门，必须采用新标准以修正工业应用中的IFC-67作为标准设计程序和参考数据。

本书可作为涉及该领域的有关研究单位、大学及科技部门图书馆、资料室等的标准工具书，也可作为从事化学化工、能源动力、环境材料、石油地矿等行业的工程技术及研究人员的参考书。

<<水和蒸汽的性质>>

作者简介

译者：项红卫 编者：(德国)瓦格纳(Wagner W.) (德国)克鲁泽(Kruse A.)

<<水和蒸汽的性质>>

书籍目录

符号表第一部分 水和蒸汽热物理性质的计算方程 1 引言 2 参考常数 3 水和蒸汽的热力学性质的工业公式IAPWS-IF97 3.1 IAPWS-IF97的特点 3.2 区域1的方程 3.3 区域2的方程 3.4 区域3的基本方程 3.5 区域4的方程 3.6 区域5的基本方程 3.7 IAPWS-IF97的不确定性 4 迁移性质及其他性质方程 4.1 动力粘度 4.2 导热系数 4.3 表面张力 4.4 介电常数 4.5 折射率 参考文献第二部分 水和蒸汽的性质表 1 饱和态(温度表) 2 饱和态(压力表) 3 理想气体态 4 单相区(IAPWS-IF97的1~3区) 5 高温区(IAPWS-IF97的5区) 6 饱和态:运动粘度、普朗特数、介电常数和表面张力 7 运动粘度 8 普朗特数 9 介电常数 10 折射率(含饱和态)

<<水和蒸汽的性质>>

编辑推荐

《水和蒸汽的性质》由科学出版社出版。

<<水和蒸汽的性质>>

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:<http://www.tushu007.com>