<<HUTTE工程技术基础手册>>

图书基本信息

书名: <<HUTTE工程技术基础手册>>

13位ISBN编号:9787111051046

10位ISBN编号:7111051041

出版时间:1996-06

出版时间:机械工业出版社

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

<<HUTTE工程技术基础手册>>

内容概要

《HUTTE工程师手册》是德国工程界使用最广泛的,并在国际上广 为人知的工程工具书,至今已出版到29版。

《HUTTE工程技术基础手册》是根据第29版翻译的,全书汇总了各工程专业所共同需要的、最基本的科学技术知识。它包括数学与统计、物

理、化学、工程材料、工程力学、工程热力学、电工技术、测量技术、自动控制技术、工程信息学、开发与设计、标准化、法律、专利事业、企业经济等15个部分,并配有大量的图表、数据。

该书体系完整,内容充实、

新颖、精炼、实用,是广大工程界和工程专业学生十分有用的工具书。

<<HUTTE工程技术基础手册>>

书籍目录

目录

A 数学与统计

I数学

1集合,逻辑

1.1集合

1.1.1集合论的基本概念

1.1.2集合之间的关系与集合的运算

1.2联结的特性,特殊集合

1.3逻辑,布尔代数

2数,映射,序列

2.1实数

2.1.1数集,平均值

2.1.2乘幂,方根,对数

2.2进位制

2.3复数

2.3.1基本运算,坐标表示

2.3.2乘幂,方根

2.4区间

2.5映射,序列与级数

2.5.1映射,函数

2.5.2序列与级数

2.5.3级数的乘幂

3矩阵与张量

3.1矩阵

3.1.1符号,一些特殊矩阵

3.1.2演算

3.1.3矩阵的范数

3.2行列式

3.3矢量

3.3.1矢量的性质

3.3.2基

3.3.3内积或无向积

3.3.4外积或有向积

3.3.5混合积,多重积

3.4张量

3.4.1n阶张量

3.4.2张量的运算

4初等几何

4.1坐标

4.1.1坐标,基

4.1.2笛卡尔坐标系

4.1.3极坐标

4.1.4面积坐标

4.1.5体积坐标

4.1.6柱坐标

- 4.1.7球坐标
- 4.2曲线、平面与二次曲面
- 4.2.1平面上的直线
- 4.2.2空间里的平面
- 4.2.3空间里的直线
- 4.2.4二次曲线
- 4.2.5二次曲面
- 4.3平面几何,立体几何
- 5投影
- 6一元代数函数
- 6.1零点定理
- 6.2二次方程与三次方程
- 7超越函数
- 7.1指数函数
- 7.2三角函数
- 7.3双曲函数
- 8高等函数
- 8.1三次与四次代数函数
- 8.2旋轮线,螺旋线
- 8.3德尔塔函数,海维赛德函数伽玛函数
- 9一元实变函数的微分
- 9.1极限值,连续性
- 9.2函数的导数
- 9.2.1泰勒的函数表达式
- 9.2.2利用导数求极限
- 9.2.3极值,拐点
- 10一元实变函数的积分
- 10.1不定积分
- 10.2定积分
- 10.2.1积分法则
- 10.2.2广义积分
- 11多元实变函数的微分
- 11.1极限值,连续性
- 11.2导数
- 11.2.1泰勒的函数表达式
- 11.2.2极值
- 12多元实变实函数的积分
- 12.1含参数的积分
- 12.2二重积分
- 12.3广义二重积分
- 12.4三重积分
- 12.5变数变换
- 12.6曲线积分
- 12.7曲面积分
- 13曲线的微分几何
- 13.1平面曲线
- 13.1.1切线,曲率

- 13.1.2包络
- 13.2空间曲线
- 14空间里的旋转
- 15曲面的微分几何学
- 16空间的微分几何
- 16.1基,度量
- 16.2曲线坐标
- 17场的微分与积分
- 17.1那勃勒算子
- 17.2通量,环量
- 17.3积分定理
- 18复变函数的微分与积分
- 18.1表示式,复变函数的连续性
- 18.2导数
- 18.3积分
- 19保角映射
- 20正交函数系
- 21傅里叶级数
- 21.1实形展开式
- 21.2复形展开式
- 22多项式展开
- 23积分变换
- 23.1傅里叶变换
- 23.2拉普拉斯变换
- 23.3Z变换
- 24常微分方程
- 24.1分类
- 24.2几何解说
- 25常微分方程的解法
- 25.1分离变数法
- 25.2全微分方程
- 25.3变数代换法
- 25.4线性微分方程
- 25.5常系数线性微分方程
- 25.6规范基础解系
- 25.7格林函数
- 25.8级数求解法
- 25.9积分方程
- 26微分方程组
- 27自伴微分方程
- 28经典的非初等微分方程
- 29 阶偏微分方程
- 30二阶偏微分方程
- 31偏微分方程的解
- 31.1波动方程与位势方程的特解
- 31.2基本解
- 32变分法

<<HUTTE工程技术基础手册>>

- 32.1泛函
- 32.2最优化
- 32.3线性规划
- 33线性方程组
- 33.1梯级形方程组
- 33.2高斯消去法
- 33.3超定方程组
- 33.4检验方阵
- 34非线性方程
- 34.1迭代的不动点,收敛阶
- 34.2特殊的迭代法
- 34.3非线性方程组
- 35方阵本征值问题
- 35.1齐次方阵函数,范式
- 35.2对称方阵偶
- 35.3检验方阵
- 35.4奇异值分解式
- 36插值法
- 36.1非周期插值法
- 36.2周期插值法
- 36.3利用插值进行积分
- 37微分方程的数值积分
- 37.1初值问题
- 37.2边值问题

概率论与统计学

- 38概率论
- 38.1随机试验与随机事件
- 38.2随机事件的概率
- 38.3条件概率
- 38.4事件的独立性
- 38.5概率的计算法则
- 39随机变数与概率分布
- 39.1随机变数
- 39.2离散随机变数的概率函数与分布函数
- 39.3连续随机变数的概率密度与分布函数
- 39.4概率分布的数字表征
- 39.4.1随机变数函数的期望值
- 39.4.2分布的位置参数
- 39.4.3分布的分散参数
- 39.5随机变数的随机独立性
- 39.6随机变数的相关
- 39.7重要的一些概率分布
- 40描述统计学
- 40.1统计学的问题
- 40.2基本概念
- 40.3频率与频率分布
- 40.4经验分布的数字表征

<<HUTTE工程技术基础手册>>

- 40.4.1位置参数
- 40.4.2分散参数
- 40.5经验相关系数
- 41归纳统计学
- 41.1抽样
- 41.2样本函数
- 41.3统计估计
- 41.3.1估计函数
- 41.3.2点估计
- 41.3.3区间估计
- 41.4统计假设检验法
- 41.5两个随机变数的独立性检验
- 41.6回归
- 41.6.1基本问题
- 41.6.2 、 与 2的估计值
- 41.6.3 2与 µ (x)的置信区间
- 41.6.4关于回归系数的假设检验
- 41.6.5回归计算实例
- 38~41符号

参考文献

- B物理
- 1物理量与单位
- 1.1物理量
- 1.2基本量与基本单位
- 1.3国际单位制
- I 质点与质点系
- 2运动学
- 2.1直线运动
- 2.2圆周运动
- 2.3等速平移相对运动
- 2.3.1伽利略变换
- 2.3.2洛伦茨变换
- 2.3.3相对论的运动学
- 2.4直线加速相对运动
- 2.5旋转相对运动
- 3力和动量
- 3.1惯性定律
- 3.2力的定律
- 3.2.1重力
- 3.2.2弹簧力
- 3.2.3摩擦力
- 3.3反作用定律
- 3.3.1弹性变形引起的力
- 3.3.2两自由体之间的力("内力")
- 3.4等效原理:重力和惯性力
- 3.5旋转时的惯性力
- 3.5.1向心力和离心力

- 3.5.2科氏加速度
- 3.6转动力矩和平衡
- 3.7动量矩
- 3.8动量矩守恒定律
- 4功和能
- 4.1加速度功,动能
- 4.2势能,提升功和应力功
- 4.3保守力的能量守恒
- 4.4非保守力的能量定律
- 4.5相对论的动力学
- 5振动
- 5.1简谐运动的运动学
- 5.2无阻尼的简谐振子(或振荡器)
- 5.2.1机械简谐振子
- 5.2.2简谐振子的振动方程和振动能量
- 5.3自由阻尼振动
- 5.3.1周期性情况(振动情况)
- 5.3.2非周期性的极限情况
- 5.3.3非周期性情况(爬行情况)
- 5.3.4衰减时间
- 5.4受迫振动共振
- 5.4.1共振
- 5.4.2振子的功率吸收
- 5.5简谐振动的叠加
- 5.5.1相同频率的振动
- 5.5.2不同频率的振动
- 5.6耦合振子
- 5.6.1耦合摆
- 5.6.2N个耦合振子
- 6粒子系统
- 6.1质点系统的重心(质量中心)动量和动量矩
- 6.1.1无外力的重心运动
- 6.1.2在外力作用下重心的运动
- 6.1.3质点系统的动量矩
- 6.2质点系统的能量
- 6.2.1质点系统中的能量守恒定律
- 6.2.2质点系统的聚合能
- 6.3撞击
- 6.3.1中心弹性撞击
- 6.3.2非中心弹性撞击
- 6.3.3非弹性撞击
- 7刚体动力学
- 7.1刚体的平移和旋转
- 7.2旋转能,惯性矩
- 7.3刚体的动量矩
- 7.4陀螺
- 7.5比较平移与旋转

- 8统计力学 热力学
- 8.1气体分子运动论
- 8.2温度标度,气体定律
- 8.3自由度,均匀分布定理
- 8.4真实气体,深温度
- 8.5多粒子系统的能量交换
- 8.5.1体积功
- 8.5.2热
- 8.5.3多粒子系统的能量守恒定律
- 8.6热力过程的热量
- 8.6.1比热容及摩尔热容
- 8.6.2相转变热
- 8.7理想气体的状态变化
- 8.8循环过程
- 8.8.1热力机
- 8.8.2制冷机与热泵
- 8.9物理过程的有向过程(熵)
- 9输运现象
- 9.1碰撞截面 平均自由程
- 9.2分子扩散
- 9.3导热
- 9.4内摩擦(粘滞)
- 10水动力学和空气动力学
- 10.1理想液体的流动
- 10.2直实液体的流动 相互作用与场
- 11引力相互作用
- 11.1场的概念
- 11.2行星运动:开普勒定律
- 11.3牛顿万有引力定律
- 11.4引力场
- 11.5在中心场中的卫星轨道
- 12电的相互作用
- 12.1电荷,库仑定律
- 12.2静电场
- 12.3电势
- 12.4电荷的量子化
- 12.5电场中能量的获取
- 12.6申.流
- 12.7静电场中的导电体,静电感应
- 12.8导电体的电容
- 12.9电场中的非导电物质,电极化
- 13磁的相互作用
- 13.1静磁场,稳恒磁场
- 13.2作用在运动电荷上的磁力
- 13.3通过电流的导线上的磁力
- 13.4磁场中的材料磁极化

- 14时间变化的电磁场
- 14.1时间变化的磁场:感应
- 14.2自感应
- 14.3磁场的能量
- 14.4时间变化的电场作用
- 14.5麦克斯韦方程
- 15电流回路
- 15.1欧姆定律
- 15.2直流电路 基尔霍夫定理
- 15.3交流电路
- 15.3.1交流功
- 15.3.2变压器
- 15.3.3R、L及C组成阻抗
- 15.4电磁振荡
- 15.4.1自由的、阻尼的电磁振荡
- 15.4.2强迫电磁振荡 谐振回路
- 15.4.3通过反馈的电磁振荡自激
- 16电荷的输运:导电机制
- 16.1物质的电结构
- 16.1.1原子结构
- 16.1.2固体中电子
- 16.2金属电导
- 16.3超导
- 16.4半导电
- 16.4.1本征电导
- 16.4.2杂质电导
- 16.4.3半导体中霍耳效应
- 16.4.4PN结
- 16.5电解电导
- 16.6气体中电流
- 16.6.1非自持气体放电
- 16.6.2自持气体放电
- 16.6.3等离子体状态
- 16.7高真空中电导
- 16.7.1电子发射
- 16.7.2真空中自由载荷子的运动
- 17强的和弱的互作用:原子核与基本粒子
- 17.1原子核
- 17.2质量亏损,核的结合能
- 17.3放射性衰变
- 17.3.1 衰变
- 17.3.2 衰变
- 17.4核的人工转变(蜕变)核能的获得
- 17.5基本粒子
 - 波及量子
- 18波的传播
- 18.1波运动的描述 波方程

- 18.2弹性波,声波
- 18.3多普勒效应, 陡削波
- 19电磁波
- 19.1电磁波的产生与传播
- 19.2申.磁的谱
- 20电磁辐射与物质的互作用,色散
- 20.1电磁波在物质中的传播
- 20.2黑体发射与吸收 普朗克辐射定律
- 20.3光的量子化,光子
- 20.4恒稳能量态,光谱学
- 20.5感应发射,激光
- 21反射和折射,偏振
- 21.1反射,折射,全反射
- 21.2光的偏振
- 22几何光学
- 22.1光的图像
- 22.2成像误差
- 23干涉与衍射
- 23.1惠更斯原理
- 23.2在缝及光栅上夫琅和费衍射
- 24光学成像的波观点
- 24.1阿贝显微镜理论
- 24.2全息摄影
- 25物质波
- 25.1粒子波测不准原理
- 25.2德布罗意关系式
- 25.3薛定谔方程
- 25.4电子衍射 电子干涉
- 25.5电子光学
- 参考文献
- C化学
- 1化学计量
- 1.1化学计量基本定律
- 1.1.1质量守恒定律
- 1.1.2定比定律
- 1.1.3倍比定律
- 1.2物质的量 阿伏伽德罗常数
- 1.3摩尔质量
- 1.4混合相的定量表述
- 1.4.1质量分数w1
- 1.4.2摩尔分数x1
- 1.4.3浓度(或物质的量浓度)C1
- 1.5化学式
- 1.6化学方程式
- 1.7化学计算
- 1.7.1重量分析
- 1.7.2容量分析

- 1.7.3燃烧过程
- 2原子结构
- 2.1卢瑟福原子模型
- 2.2玻尔原子模型
- 2.3电离能、电子亲和势
- 2.4量子力学原子模型
- 2.4.1 函数
- 2.4.2氢原子的薛定锷方程
- 2.4.3氢轨道的图形
- 2.4.4多电子体系
- 2.5能级次序
- 2.6电子构型的图示
- 2.7原子核的结构
- 3元素周期系
- 3.1周期系的结构
- 3.2某些性质的周期性
- 4化学键
- 4.1原子键
- 4.1.1路易斯模型
- 4.1.2分子轨道
- 4.1.3杂化作用
- 4.1.4电负性
- 4.2离子键
- 4.2.1晶格能
- 4.2.2波恩 哈伯循环
- 4.2.3原子半径和离子半径
- 4.3金属键
- 4.4范德瓦耳斯键和氢键
- 5气体
- 5.1理想气体
- 5.1.1理想气体状态方程
- 5.1.2理想气体状态方程的特定形式
- 5.2真实气体
- 5.2.1维里方程
- 5.2.2范德瓦耳斯方程,临界点
- 6液体
- 6.1液体的分类
- 6.2液体的结构
- 6.3液态水的性质
- 6.4玻璃
- 7固体
- 7.1晶体
- 7.1.1晶胞
- 7.1.2晶系
- 7.2晶体中的键合状态
- 7.2.1金属晶体的结构
- 7.2.2离子型晶体的结构

<<HUTTE工程技术基础手册>>

- 7.2.3共价型晶体
- 7.2.4由复杂的键型组成的晶体
- 7.3真实晶体
- 8化学反应热力学,化学平衡
- 8.1基础知识
- 8.1.1热力学体系的分类
- 8.1.2反应进度
- 8.2热力学第一定律在化学反应中的应用
- 8.2.1热力学第一定律
- 8.2.2反应能
- 8.2.3反应焓
- 8.2.4赫斯定律
- 8.2.5化合物的标准生成焓
- 8.2.6反应焓与温度和压力的关

系

- 8.3热力学第二定律与第三定律在化学反应中的应用
- 8.3.1基础知识
- 8.3.2反应熵
- 8.3.3吉布斯自由能与化学势
- 8.3.4反应吉布斯自由能吉布斯 亥姆霍兹方程
- 8.3.5相的稳定性
- 8.4质量作用定律
- 8.4.1化学平衡
- 8.4.2均相气体反应
- 8.4.3不均相反应
- 8.4.4利用热化学数据计算平衡常数
- 8.4.5平衡常数和温度的关系
- 8.4.6最小作用原理
- 8.4.7耦联平衡
- 9化学反应速率,反应动力学
- 9.1反应速率与反应吉布斯自由能
- 9.2反应速率与反应级数
- 9.3元反应、反应机理与反应分子数
- 9.4反应速率与浓度的关系
- 9.4.1一级反应时间定律
- 9.4.2二级反应时间定律
- 9.5反应速率与质量作用定律
- 9.6反应速率与温度的关系
- 9.7链反应
- 9.8爆炸
- 9.9催化作用
- 9.9.1基础知识
- 9.9.2均相催化作用
- 9.9.3非均相催化作用
- 9.9.4哈伯 博施法
- 10溶液中的物质与反应
- 10.1分散系

- 10.1.1胶体
- 10.1.2溶液
- 10.1.3电解质,电解质溶液
- 10.2溶液的依数性质
- 10.2.1蒸气压下降
- 10.2.2凝固点下降与沸点上升
- 10.2.3渗透压
- 10.3气体在液体中的溶解性
- 10.4溶质在两种溶剂间的分配
- 10.5作为溶剂的水
- 10.6水的本征离解,水的离子积
- 10.7酸与碱
- 10.7.1阿累尼乌斯与布仑斯惕的定义
- 10.7.2强弱酸碱
- 10.7.3pH值
- 10.7.4强酸及强碱溶液的pH值
- 10.7.5弱酸及弱碱溶液的pH值
- 10.7.6盐溶液的pH值
- 10.8溶度积
- 10.9水的硬度
- 11氧化还原反应
- 11.1氧化值
- 11.2氧化作用和还原作用,氧化还原反应
- 11.3氧化还原反应的实例
- 11.3.1燃烧过程
- 11.3.2金属在酸中的溶解
- 11.3.3由金属氧化物的还原反应制备金属
- 11.4电化学电池中的氧化还原反应
- 11.5电极电势, 电化学电动势序列
- 11.5.1阳极和阴极的定义
- 11.5.2利用电极电势计算电化学电池的EMF
- 11.5.3惰性(不活泼)与非惰性(活泼)金属
- 11.6电化学腐蚀
- 11.7由氧化还原反应得到电流
- 11.8电解,法拉第定律
- 12主族元素及其化合物
- 12.0氢
- 12.1第I主族:碱金属
- 12.2第 主族:碱土金属
- 12.3第 主族: 硼族
- 12.3.1硼
- 12.3.2铝
- 12.4第 主族:碳族
- 12.4.1碳
- 12.4.2硅
- 12.4.3锗、锡和铅
- 12.5第V主族: 氦族

- 12.5.1氮
- 12.5.2磷
- 12.5.3砷、锑
- 12.6第 主族: 硫族
- 12.6.1氫.
- 12.6.2硫
- 12.7第 主族: 卤素
- 12.7.1氟
- 12.7.2氯
- 12.7.3溴与碘
- 12.8第 主族:稀有气体
- 13有机化合物
- 13.1有机化学: 概述
- 13.2有机分子的同分异构现象
- 13.2.1结构异构现象
- 13.2.2立体异构现象
- 14碳氢化合物
- 14.1脂肪烃
- 14.1.1烷烃CnH2n + 2
- 14.1.2烯烃CnH2。
- 14.1.3快烃CnH2n2
- 14.1.4有两个或多个双键的碳氢化合物
- 14.2脂环烃
- 14.3芳香族碳氢化合物
- 15带有官能团的化合物
- 15.1脂肪烃的卤代衍生物
- 15.2醇
- 15.3醛
- 15.4酮
- 15.5羧酸及其衍生物
- 15.5.1羧酸衍生物
- 15.5.2氨基羧酸符号
- 参考文献
- D工程材料
- 1概论
- 1.1材料循环
- 1.2工程材料的分类
- 2材料结构
- 2.1固体结构原理
- 2.2微观结构
- 2.3材料表面
- 2.4材料种类
- 3金属材料的生产
- 3.1金属材料的生产
- 3.2金属的分类
- 3.3钢铁材料

- 3.3.1铁碳状态图
- 3.3.2热处理
- 3.3.3钢
- 3.3.4铸铁
- 3.4非铁金属及其合金
- 3.4.1铝
- 3.4.2镁
- 3.4.3钛
- 3.4.4铜
- 3.4.5镍
- 3.4.6锡
- 3.4.7锌
- 3.4.8铅
- 3.5金属玻璃
- 4无机非金属材料
- 4.1无机天然材料
- 4.2碳和石墨
- 4.3陶瓷材料
- 4.3.1陶瓷材料的生产
- 4.3.2硅酸盐陶瓷
- 4.3.3氧化物陶瓷
- 4.3.4非氧化物陶瓷
- 4.4玻璃
- 4.5玻璃陶瓷
- 4.6建筑材料
- 4.6.1胶凝材料
- 4.6.2水泥
- 4.6.3混凝土
- 4.7地表材料
- 5有机物质,聚合材料
- 5.1天然有机物质
- 5.1.1木材和木制品
- 5.1.2纤维
- 5.2纸张和纸板
- 5.3聚合材料的生产
- 5.4聚合材料的结构
- 5.5热塑性塑料
- 5.6热固性塑料
- 5.7弹性体
- 6复合材料
- 6.1颗粒复合材料
- 6.2纤维复合材料
- 6.3钢筋混凝土和预应力混凝土
- 6.4层复合材料
- 6.5表面处理技术
- 7工程流体
- 7.1流变学基础

- 7.1.1牛顿流体和非牛顿流体
- 7.1.2粘度和粘度函数
- 7.2液压流体
- 7.3润滑材料
- 8材料载荷
- 8.1体积载荷
- 8.2表面载荷
- 8.3载荷的时变行为
- 9材料性能和材料特性值
- 9.1密度
- 9.2力学性能
- 9.2.1弹性
- 9.2.2粘弹性
- 9.2.3强度和变形
- 9.2.4蠕变和持久特性
- 9.2.5疲劳和疲劳强度
- 9.2.6断裂力学
- 9.2.7提高强度的措施
- 9.3热学性能
- 9.3.1热容和热导率
- 9.3.2热膨胀
- 9.3.3熔点
- 9.4安全系数
- 9.4.1结构材料的安全系数
- 9.4.2可燃物质的安全性
- 9.5电学性质
- 9.6磁性
- 9.7光学性能
- 10材料损伤及材料保护
- 10.1概述
- 材料损伤学
- 10.2断裂
- 10.2.1过载断裂
- 10.2.2疲劳断裂
- 10.2.3热断裂
- 10.3老化
- 10.4腐蚀
- 10.4.1腐蚀的类型
- 10.4.2腐蚀机制
- 10.4.3腐蚀防护
- 10.5材料的生物损伤
- 10.5.1材料的生物损伤类型
- 10.5.2材料害虫及损坏形式
- 10.5.3材料生物损伤的防护
- 10.6摩擦
- 10.6.1摩擦状态
- 10.6.2磨损类型
- 10.6.3磨损机制

<<HUTTE工程技术基础手册>>

- 10.6.4磨损防护
- 10.7损伤分析方法
- 11材料试验
- 11.1测试和检验计划
- 11.2材料的化学分析
- 11.3微观结构研究方法
- 11.3.1组织探测
- 11.3.2表面粗糙度测量技术
- 11.3.3表面分析方法
- 11.4实验应力分析
- 11.4.1应变分析和变形分析
- 11.4.2应力分析
- 11.5机械 工艺性能试验法
- 11.5.1强度试验
- 11.5.2断裂力学试验
- 11.5.3硬度试验
- 11.5.4工艺性能试验
- 11.6物理试验
- 11.7无损检验
- 11.7.1声学方法,超声波检验法
- 11.7.2电和磁检测法
- 11.7.3射线照相术和计算机断层照相术
- 11.8综合试验
- 11.8.1风化试验
- 11.8.2腐蚀试验
- 4.1实物系统
- 4.1.1采购
- 4.1.2生产
- 4.1.3销售
- 4.2财务系统
- 4.3社会系统
- 4.3.1企业的组织形式
- 4.3.2人事管理
- 4.3.3员工领导
- 4.4信息系统
- 4.4.1企业的信息系统
- 4.4.2企业外部会计制度
- 4.4.3企业内部会计制度

参考文献

附1原书目录

附2外国人名译名对照

<<HUTTE工程技术基础手册>>

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