

<<压水堆核电厂水化学工况及优化>>

图书基本信息

书名：<<压水堆核电厂水化学工况及优化>>

13位ISBN编号：9787502251086

10位ISBN编号：7502251081

出版时间：2010-12

出版时间：原子能出版社

作者：朱志平

页数：312

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>

<<压水堆核电厂水化学工况及优化>>

内容概要

《压水堆核电厂水化学工况及优化》概括了核反应堆与核能发电的发展历程，论述了压水堆核电厂一回路冷却剂的B/Li协调控制原理、控制指标及优化方法，对一回路系统中腐蚀问题、加锌技术、燃料组件的超声清洗与啜漏试验以及核电厂启堆与停堆化学也进行适当介绍。

以磷酸盐处理、全挥发性处理、吗啉处理、乙醇胺处理、复合碱化剂处理等二回路水化学控制方法为依据，给出了其控制原理、调节标准及应用特征，论述了二回路水汽系统及蒸汽发生器、汽轮机的腐蚀问题与二回路中添加硼酸、钛、分散剂、氧的防护技术，分析了二回路盐类的沉积现象，最后还介绍了二回路净化系统、冷却水系统及放射性废物的处理与处置等。

《压水堆核电厂水化学工况及优化》可作为大专院校、研究机构及核电厂有关技术人员的参考书籍。

<<压水堆核电厂水化学工况及优化>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 核反应堆的发展概况第二节 第一代核能发电机组第三节 第二代核能发电机组第四节 第三代核能发电机组第五节 第四代核能发电机组第二章 压水堆核电厂一回路水化学工况第一节 压水堆核电厂压水堆一回路概述第二节 水的辐照分解特性第三节 一回路系统中的放射性物质第四节 硼酸及其性质第五节 氢氧化锂及其性质第六节 一回路B/Li协调原理及应用第七节 一回路水质控制标准及其意义第三章 压水堆核电厂一回路系统的腐蚀与防护第一节 一回路系统的应力腐蚀破裂第二节 一回路材料的辐照诱导应力腐蚀破裂第三节 燃料包壳的腐蚀第四节 腐蚀产物在燃料组件上沉积及其影响第五节 轴向功率偏移 (AOA) 及其防止第六节 一回路加锌原理及其应用第七节 化学和容积控制系统及其作用第四章 压水堆核电厂启堆及停堆化学第一节 启 (停) 堆过程一回路化学控制第二节 停堆换料过程中辐照最转移及其控制第三节 燃料组件的超声清洗第四节 燃料组件啜漏试验第五章 压水堆核电厂二回路系统的水化学工况第一节 压水堆核电厂二回路系统概述第二节 磷酸盐处理水化学工况第三节 全挥发性处理水化学工况第四节 吗啉处理水化学工况第五节 乙醇胺处理水化学工况第六节 复合碱化剂处理水化学工况第七节 二回路水质控制标准及其意义第六章 压水堆核电厂二回路系统的腐蚀与防护第一节 二回路给水系统和湿蒸汽系统的腐蚀第二节 蒸汽发生器二次侧的腐蚀概况第三节 蒸汽发生器传热管的耗蚀、凹陷及点蚀第四节 蒸汽发生器传热管晶间腐蚀及二次侧的应力腐蚀破裂第五节 缝隙化学及其腐蚀特征第六节 二回路系统的流动加速腐蚀第七节 二回路系统中腐蚀产物的迁移及危害第八节 核电厂汽轮机腐蚀问题第七章 压水堆核电厂二回路净化系统第一节 补给水处理系统及其运行第二节 蒸汽发生器排污水净化系统第三节 凝结水精处理系统第八章 压水堆核电厂二回路盐类的沉积与清除第一节 蒸汽发生器中盐类的携带第二节 蒸汽中的杂质在汽轮机中的沉积特性第三节 核电厂二回路中盐类沉积物的去除方法第九章 核电厂二回路防腐蚀新技术第一节 二回路水质控制的优化方法第二节 二回路中的缓蚀剂添加与防腐蚀效果第三节 蒸汽发生器中的分散剂与应用概况第四节 加氧水工况及其在二回路中运用的可行性分析第十章 核电厂循环冷却水系统的腐蚀与防护第一节 核电厂冷却水系统概述第二节 核电厂冷却水中金属的腐蚀与防护第三节 核电厂海水冷却系统的杀生处理第十一章 核电厂放射性废物的处理与处置第一节 核电厂放射性废物的分类与管理第二节 核电厂废气的处理第三节 核电厂低中放射性废液的处理第四节 废物的减容处理第五节 放射性废物的固化处理与处置参考文献

<<压水堆核电站水化学工况及优化>>

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>