

第30卷 第1期
(2010年3月)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国核学会

编辑委员会 (按姓氏笔画为序)

王 洲 刘 永 朱永贍
吴宜灿 张本爱 束国刚
杨红义 陈念念 单文志
罗上庚 郁金南 侯惠群
胡永明 郝老迷 贾斗南
貂大卫 樊明武 薄涵亮

主 编 阮可强
副 主 编 李冠兴
责任编辑 任重远
技术编辑 李 宁

《核科学与工程》入编《中文核心期刊要目总览》2008年版(即第五版)之原子能技术类核心期刊。

反应堆工程

一体化压水堆双恒定运行方案控制策略研究 徐文奇, 彭敏俊, 刘建阁, 等 (1)
稳压器压力水位控制系统建模与仿真 .. 马 进, 刘长良, 李淑娜 (9)
EPR 缓解 SGTR 事故的设计特点 郑 华 (15)

快 堆

中国实验快堆汽轮机的首次冲转 张亚勃, 张东辉 (19)
GO 法在 CEFBR 核级循环冷却水系统的动态可靠性分析 杨丽芳, 杨红义 (25)

反应堆物理

超冷中子源的发展现状 余小玲, 封启玺, 冯全科 (35)
圆柱形带反射层反应堆的数值传热计算 刘会娟, 张 敏, 彭文杰 (42)
竖直接矩形窄流道内过冷沸腾气泡生长特性及对换热的影响 陈德奇, 潘良明, 袁德文, 等 (48)
密度锁界面下方稳态温度场的实验研究及分析 于 沛, 陈 薇, 阎昌琪, 等 (55)

核聚变

先进核能系统设计分析软件与数据库研发进展 吴宜灿, 胡丽琴, 龙鹏程, 等 (60)
聚变裂变混合发电堆水冷包层中子学设计分析 蒋洁琼, 王明煌, 陈 忠, 等 (70)
聚变裂变混合发电堆水冷包层热工水力学设计分析 金 鸣, 蒋洁琼, 刘松林, 等 (77)

核技术应用

核用脉冲射流取样器的实验研究 高明媛, 徐 聪, 景 山 (83)

核电厂

核电厂厂址选择中飞机坠毁事件的评价程序及概率确定方法 郑启燕, 张力军, 黄伟奇, 等 (91)

期刊基本参数: CN11—1861/TL*1981*q*A4*96*zh*P*¥10.00
*1000*14*2010—3

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING

Volume 30 Number 1 Mar. 2010

CONTENTS

Research on ideal steady-state programming control strategy of integrated PWR XU Wen-qi, PENG Min-jun, LIU Jian-ge, et al. (1)

Modeling and simulation of pressurizer dynamic process in PWR nuclear power plant MA Jin, LIU Chang-liang, LI Shu-na(9)

Design features for mitigating SGTR of EPR ZHENG Hua(15)

The first rushing of CEFR turbine ZHANG Ya-bo, ZHANG Dong-hui(19)

The dynamic reliability analysis for the CEFR nuclear-cycle cooling water based on GO methodology YANG Li-Fang , YANG Hong-Yi(25)

Present status of ultra-cold neutron (UCN) source constructions YU Xiao-ling, FENG Qi-xi, FENG Quan-ke(35)

Numerical heat transfer in cylindrical nuclear reactor with reflected layer LIU Hui-juan, ZHANG Min, PENG Wen-jie(42)

An experimental investigation of bubble growth and effects on heat transfer in water subcooled flow boiling in a vertical narrow rectangular channel CHEN De-qi, PAN Liang-ming, YUAN De-wen, et al. (48)

Experimental research and theoretical analysis on the temperature distribution under the interface in density lock on steady state YU Pei, CHEN Wei, YAN Chang-qi, et al. (55)

Development of design and analysis software for advanced nuclear systems WU Yi-can, HU Li-qin, LONG Peng-cheng, et al. (60)

Neutronics design and analysis of water-cooled energy production blanket for a fusion-fission hybrid reactor JIANG Jie-qiong, WANG Ming-huang, CHEN Zhong, et al. (70)

Thermal-hydraulics design and analysis of water-cooled energy production blanket for a fusion-fission hybrid reactor JIN Ming, JIANG Jie-qiong, LIU Song-lin, et al. (77)

Experimental study on pulsed fluidic sampler GAO Ming-yuan, XU Cong, JING Shan(83)

Assessment procedure and probability determination methods of aircraft crash events in siting for nuclear power plants ZHENG Qi-yan, ZHANG Li-jun, HUANG Wei-qi, et al. (91)