

核动力工程

第 34 卷
第 1 期(2013)

· 全国中文核心期刊 · 中国科学引文数据库源期刊 · 美国 EI 数据库收录 · 中国学术期刊综合评价数据库源期刊

目 次

超临界水冷堆技术研发(第一阶段)综述	肖泽军 李 翔 黄彦平等	(001)
超临界水冷堆 CSR1000 总体设计研究	李 翔 李 庆 夏榜祥等	(005)
超临界水冷堆 CSR1000 堆芯初步概念设计	夏榜祥 杨 平 王连杰等	(009)
环形元件超临界水冷堆 CSR1000A 初步概念设计	夏榜祥 赵传奇 曹良志等	(015)
可增殖快谱超临界水冷堆物理初步设计计算	于 涛 刘紫静 谢金森	(019)
超临界水冷堆 CSR1000 反应性控制方法研究	夏榜祥 杨 平 王连杰等	(026)
超临界六角形双排燃料组件性能分析	安 萍 王连杰 潘俊杰等	(031)
一种适用于十字形控制棒的超临界燃料组件设计	朱发文 雷 涛 程华昶等	(035)
超临界水冷堆 CSR1000 燃料组件子通道分析	杜代全 肖泽军 闫 晓等	(040)
超临界水冷堆 CSR1000 流动不稳定性研究	田文喜 田晓艳 冯 健等	(045)
CSR1000 结构总体设计方案	张宏亮 罗 英 李 翔等	(052)
超临界水冷堆堆内构件密封研究	刘 晓 方才顺 王留兵等	(057)
超临界水冷堆堆内构件选材研究	周 禹 张宏亮 李满昌等	(060)
超临界水冷堆压力容器出口接管和蒸汽腔室热流性能数值分析	李玉光 王小彬 罗 英等	(065)
超临界水冷堆专设安全系统设计方案	隋海明 单建强 黄学孔等	(071)
超临界核电厂汽轮机和热力系统的研究	黄学孔 马爱萍 孙 奇等	(075)
超临界水冷堆 CSR1000 大破口失水事故分析	党高健 黄代顺 鲁剑超等	(078)
中国超临界水冷堆完全失流事故分析	张 丹 鲁剑超 刘松涛等	(083)
SCWR 堆芯稳态物理-热工水力耦合计算程序系统 CASIR 的开发	马永强 柴晓明 王育威等	(087)
超临界水冷堆系统分析程序开发	吴 攀 党高健 苟军利等	(092)
超临界水冷堆燃料棒性能分析程序适用性研究	邢 硕 姚 栋 尹春雨等	(097)
简单通道内超临界水传热特性实验研究	李永亮 曾小康 黄志刚等	(101)
基于二级相变理论的超临界拟临界区划分方法	闫 晓 臧金光 曾小康等	(108)
CFD 方法在超临界水冷堆热工水力研究中的应用现状	曾小康 李永亮 闫 晓等	(114)
超临界水流动传热特性影响因素数值模拟研究	刘 蕾 肖泽军 闫 晓等	(121)
带螺旋肋的圆环通道内超临界水传热特性数值研究	刘 蕾 肖泽军 闫 晓等	(126)
2×2 棒束内超临界水传热特性数值研究	臧金光 闫 晓 黄善仿等	(133)
SCWR 候选不锈钢的蠕变性能研究	梁 波 陈 乐 唐 睿等	(137)
316 不锈钢蠕变-疲劳交互作用试验研究	谭晓惠 马建中 刘宇杰等	(140)
SCWR 候选不锈钢的低周疲劳性能研究	陈 乐 唐 睿 梁 波等	(146)
SCWR 候选不锈钢的高周疲劳行为研究	熊 茹 赵宇翔 乔英杰等	(150)
不锈钢及高温合金在拟临界区的腐蚀行为研究	张 强 邱绍宇 唐 睿等	(157)
反应堆数字化仪控系统安全级硬件平台设计及应用	吴志强 高 贺 曾少立	(162)

编委会主任: 周永茂
编委会副主任: 彭永禄 黄国俊 管云龙 李玉嵩 王大中
王乃彦 潘自强 赵 华 杨 岐
主 编: 罗 琦
副 主 编: 孙玉发 黄士鉴 卜永熙 崔广余 汪胜国

编辑部主任: 左成元
编辑部副主任: 尚作燕
编 辑: 马 蓉 张明军 刘 君 刘胜吾
黄可东 孙 凯 杨洁蕾 王中强
英文审校: 张 琼

Overview of Research and Development (Phase I) on Key Technologies for Supercritical Water-Cooled Reactor	XIAO Ze-jun LI Xiang HUANG Yan-ping et al (001)
Overview on Overall Design of CSR1000	LI Xiang LI Qing XIA Bang-yang et al (005)
Core Preliminary Conceptual Design of Supercritical Water-Cooled Reactor CSR1000	XIA Bang-yang YANG Ping WANG Lian-jie et al (009)
Preliminary Conceptual Design Study on Supercritical Water-Cooled Reactor CSR1000A with Annular Fuel	XIA Bang-yang ZHAO Chuan-qi CAO Liang-zhi et al (015)
Primary Design and Calculation of a Breeder Supercritical Water Cooled Fast Reactor	YU Tao LIU Zi-jing XIE Jin-sen (019)
Study on Reactivity Control Method for Supercritical Water-Cooled Reactor CSR1000	XIA Bang-yang YANG Ping WANG Lian-jie et al (026)
Performance Analysis on Two-Row Hexagonal Fuel Assembly for Super Critical Water-Cooled Reactor	AN Ping WANG Lian-jie PAN Jun-Jie et al (031)
Supercritical Fuel Assembly Design Applicable for Cruciform Control Rod	ZHU Fa-wen LEI Tao CHENG Hua-yang et al (035)
Subchannel Analysis of SCWR CSR1000 Assembly	DU Dai-quan XIAO Ze-jun YAN Xiao et al (040)
Flow Instability Analysis of Supercritical Water-Cooled Reactor CSR1000 based on Frequency Domain	TIAN Wen-xi TIAN Xiao-yan FENG Jian et al (045)
Research on Overall Structure Design of CSR1000	ZHANG Hong-liang, LUO Ying, LI Xiang et al (052)
Research on Reactor Internals Sealing Structure of Supercritical Water Cooled Reactor	LIU Xiao FANG Cai-shun WANG Liu-bing et al (057)
Study on Materials Selection for SCWR Reactor Vessel Internals	ZHOU Yu ZHANG Hong-liang LI Man-chang et al (060)
Analysis on Heat Transfer of Outlet Nozzle and Steam Cavity for SCWR RPV Using CFD	LI Yu-Guang WANG Xiao-bin LUO Ying et al (065)
Design Scheme of Special Safety System for Supercritical-Water-Cooled Reactor	SUI Hai-ming SHAN Jian-qiang HUANG Xue-kong et al (071)
Research on SCWR Turbine and Thermal System	HUANG Xue-Kong MA Ai-ping SUN qi et al (075)
Large-Break Accident Analysis of Supercritical Water-Cooled Reactor CSR1000	DANG Gao-jian HUA Dai-shun LU Jian-chao et al (078)
Analysis of Complete Loss of Forced Flow Accident in China Super-Critical Water Reactor	ZHANG Dan LU Jian-chao LIU Song-tao et al (083)
Development of Coupled Neutronics/Thermal-Hydraulics CASIR Code System for SCWR Core Steady State	MA Yong-qiang CHAI Xiao-ming WANG Yu-wei et al (087)
Development of Safety Analysis Code for SCWR	WU Pan DANG Gao-jian GOU Jun-li et al (092)
Preliminary Study on SCWR Fuel Rod Performance Analysis Code	XING Shuo YAO Dong YIN Chun-yu et al (097)
Experimental Study on Heat Transfer of Supercritical Water in Simple Channels	LI Yong-liang ZENG Xiao-kang HUANG Zhi-gang et al (101)
Method of Defining Pseudocritical Region Based on Secondary Phase Transition Theory	YAN Xiao ZANG Jin-guang ZENG Xiao-kang et al (108)
Application of CFD Methods in Research of SCWR Thermo-Hydraulics	ZENG Xiao-kang LI Yong-liang YAN Xiao et al (114)
Numerical Analysis of Effect Factors on Heat Transfer and Flow Characteristics of Supercritical Water	LIU Lei XIAO Ze-jun YAN Xiao et al (121)
Numerical Simulation of Heat Transfer Characteristics of Supercritical Water in Annular Channel with Helical Ribs	LIU Lei XIAO Ze-jun Yan Xiao et al (126)
Numerical Simulation of Heat Transfer Characteristics of Supercritical Water in 2×2 Bundles	ZANG Jin-guang YAN Xiao HUANG Shan-fang et al (133)
Study on Creep Property of Candidate Stainless Steels for SCWR	LIANG Bo CHEN Le TANG Rui et al (137)
Experimental Study on Creep/Fatigue Interaction Correlation	TAN Xiao-hui MA Jian-zhong LIU Yu-jie et al (140)
Study on Low-Cycle Fatigue Property of Candidate Stainless Steels for SCWR	CHEN Le TANG Rui LIANG Bo et al (146)
Study on High-Cycle Fatigue Behavior of Candidate Stainless Steels for SCWR	XIONG Ru ZHAO Yu-xiang QIAO Ying-jie et al (150)
Study on Corrosion Behaviors of Stainless Steels and Refractory Alloys in Pseudo-Critical Zone	ZHANG Qiang QIU Shao-yu TANG Rui et al (157)
Design and Application of Numeric Hardware Platform of Reactor Numeric Instrument and Control System	WU Zhi-qiang GAO He ZENG Shao-li et al (162)