

TABLE OF CONTENTS

目 录

基于 Lorenz-96 模型的数据同化方法比较研究
Research on Data Assimilation Methods Based on the Lorenz-96 Model
张 大 志, 罗 晓 域, 郑 胜 129

角度相关共轭函数的蒙卡自动减方差算法研究
Research on Monte Carlo Variance Reduction Algorithm for the
Angle-Dependent Adjoint Function
张 秦, 张 斌, 王 悦 139

含 Ti 低活化 FeCrV 基中熵合金的铅铋腐蚀性能研究
Study on LBE Corrosion Properties of Reduced Activation FeCrV-Based
Medium-Entropy Alloys Containing Ti
杨 文 平, 夏 松 钦, 佟 振 峰 151

CPR1000 机组大修 B10 调整优化方案研究
Study on B10 Adjustment and Optimization Scheme of CPR1000 Unit Overhaul
陈 文 彬, 张 雷 162

不同环境控制棒包壳 – 平面微动磨损有限元分析
Finite Element Analysis of Fretting Wear on Control Rod Cladding and Plane under
Varying Environments
陈 浩, 刘 维 超, 辜 培 勇, 李 长 征, 吴 迪, 周 宣 朴, 宋 子 凡 171

cosSOURCE 软件与 ORIGEN 程序燃耗计算功能对比分析
Comparison of Burnup Calculation Results between cosSOURCE and ORIGEN
陈 泽 玉, 宋 文, 付 亚 茹, 杨 韵 颐 185

可移动式微型反应堆假设事故下辐射剂量计算
Radiation Dose Calculation for the Mobile Micro Reactor under Hypothetical Accidents
樊 锦, 彭 丁 萍, 曹 博 190

“双碳”目标下第四代核能系统发展概述
Overview of the Development of Generation IV Nuclear Energy System under
the Goal of Carbon Peaking and Carbon Neutrality
赵 晓 泽, 刘 波, 张 平 逊 204

放射性废液贮罐制造过程中耐压试验和泄漏检测试验规范性研究
Normative Research on Tests of Pressure and Leak Detection during the Manufacture of Liquid
Radioactive Waste Storage Tanks
王 祎 峰 216

蒙特卡罗程序 LoongSTARS MCX 在快堆屏蔽问题中的计算 Monte Carlo Program LoongSTARS MCX in Fast Reactor Shielding Problem Calculations	
彭东, 刘洋	226
二维柱坐标系中子输运问题的边界型算法 A Boundary Type Algorithm for Neutron Transport Problems in Two-Dimensional Cylindrical Coordinate Systems	
肖晓玲, 刘洋, 倪之贻	238
CeBr₃ 探测器 γ 辐射性能的 GEANT4 模拟 GEANT4 Simulation of Gamma Radiation Performance of CeBr₃ Detector	
李生根, 刘洋	252
氧化镓中子辐照损伤模拟研究 Simulation Study of Neutron Irradiation Damage in Gallium Oxide	
罗智, 刘洋	263