

## TABLE OF CONTENTS

### 目 录

<b>瞬态线功率密度对 PCI 裕量影响研究</b> <b>Study on the Influence of Linear Power Density of Transient on PCI Margin</b> 翟新杰, 张鹏鹤, 张衡, 林少芳, 李长征.....	1
<b>基于 Qt 的 <math>\gamma</math> 能谱分析软件设计</b> <b>Design of <math>\gamma</math> Energy Spectrum Analysis Software Based on Qt</b> 袁书旋.....	10
<b>基于深度学习的超临界二氧化碳临界流模型研究</b> <b>Research on Supercritical Carbon Dioxide Critical Flow Model Based on Deep Learning</b> 陈天生, 冯浩阳, 袁园, 周源, 王俊豪, 查雨霆, 翟厚忠, 孟玉凯.....	19
<b>核电厂非结构化风险配置参数语义识别研究</b> <b>Research on Semantic Identification of Unstructured Risk Configuration Parameters in Nuclear Power Plants</b> 杨星晨, 杨勇勇, 魏巍.....	27
<b>反应堆多物理场耦合计算中的不确定性研究概述</b> <b>Review of Uncertainty Research in Reactor Multi-Physics Coupling Calculation</b> 彭翠婷, 胡梦岩, 熊青文, 杨军.....	36
<b>铅铋池式快堆自由液面波动致气体夹带行为研究</b> <b>Research on Gas Entrainment Behavior Caused by Free Surface Fluctuation in Lead-Bismuth Pool Fast Reactor</b> 田芮, 张钦栋, 康泽航, 应宋韬, 王思鹏.....	52
<b>基于双指数拟合的核信号堆积脉冲重构方法</b> <b>Nuclear Pile-Up Pulse Reconstruction Method Based on Double-Exponential Fitting</b> 周厚泓, 刘易, 李超.....	63
<b>意外事故下控制鼓和安全鼓对空间核反应堆反应性影响研究</b> <b>Research on the Effects of Control Drum and Safety Drum on the Reactivity of Space Nuclear Reactors in Accidents</b> 傅联涛, 李铸伦, 马续波, 陈相, 马旭东.....	70