

中文物理学类、原子能技术类核心期刊

《万方数据—数字化期刊群》源刊

《中国学术期刊(光盘版)》源刊

ISSN0254-6086

《中国科技期刊数据库》源刊

《中国科学引文数据库》源刊

《中国学术期刊文摘(英文版)》源刊

CN51-1151/TL

《中国学术期刊文摘(中文版)》源刊



QK1728940

HEJUBIAN YU DENGGLIZITI WULI

# NUCLEAR FUSION AND PLASMA PHYSICS

## 核聚变与等离子体物理

3

2017

Vol.37

ISSN 0254-6086



9 770254 608178

万方数据

中国核学会核聚变与等离子体物理学会  
核工业西南物理研究院

# 2017年 核聚变与等离子体物理 第37卷第3期

## 目次

### 等离子体物理学

- HL-2M 环向场线圈电磁场和受力的计算分析 ..... 袁保山, 龙永兴, 邱 银,  
李广生, 刘 健, 邹 辉, 单亚农 (249)
- 基于有限体积法数值模拟双撕裂模非线性演化 ..... 雷晓晨, 李新霞, 马 骏, 龚学余 (257)
- 应用高速 CCD 诊断研究 HT-7 装置边界等离子体旋转 ..... 李凤娟, 朱 翔, 杨建华, 高 翔 (262)
- 级联弧放电氦等离子体特性研究 ..... 马小春, 曹小岗, 曹 智,  
韩 磊, 夏文星, 舒 磊, 贺平逆, 苟富均 (267)
- 2D/3D CFETR 真空室电磁计算 ..... 姚 尧, 陆 坤, 葛 剑, 倪小军 (274)
- 类铍氦离子的  $K_{\alpha}$  跃迁特性研究 ..... 李文义, 胡 峰, 桑萃萃, 孙 言, 梅茂飞, 杨家敏 (279)

### 核聚变工程技术

- HL-2M 装置极向场线圈大截面铜导体的制造工艺研究 ..... 邱 银, 李广生, 邹 晖,  
钱俏鹞, 单亚农, 杨青巍 (285)
- HL-2M 环向场线圈的紧固件设计 ..... 邹 晖, 李广生, 蔡立君, 邱 银, 单亚农 (290)
- ITER 屏蔽块真空热氦检漏装置热工水力学设计与分析 ..... 冷 楨, 康伟山, 谌继明 (297)
- ITER 第一壁模块 Be/Cu 连接失效分析 ..... 刘丹华, 王平怀, 李 前,  
杨 波, 金凡亚, 谌继明, ITER 屏蔽包层组 (302)
- 钨材料在瞬态高热流冲击下热结构响应过程模拟和分析 ..... 李向宾, 李长君, 朱大焕, 陈俊凌 (308)
- EAST 中性束反向注入的初步实验研究 ..... 刘成岳, 陈美霞, 吴 斌 (313)
- EAST 真空室内磁场模型的建立与验证 ..... 许高斌, 李 坤, 王月嫒, 马渊明, 陈 兴, 沈 飙 (319)
- EAST 偏滤器热沉冷却水新过渡接头设计 ..... 刘志宏, 吴杰峰, 范小松 (325)
- 新 EAST 快控电源电压模式的探索 ..... 黄海宏, 毕楠夏, 俞 佳, 王海欣 (331)
- 316L 不锈钢在静态液态锂中的腐蚀行为研究 ..... 舒 磊, 曹 智, 夏文星,

- 曹小刚, 贺平逆, 韦建军, 苟富均, 杨 斌 (336)
- 焊后热处理对核聚变用 316LN 焊接接头的影响 ..... 刘丽平, 叶民友, 吴杰峰,  
卫 靖, 信纪军, 沈 旭 (342)
- 流动液态锂回路的设计与初步实验研究 ..... 黄 明, 左桂忠, 孟献才,  
任 君, 孙 震, 徐 伟, 胡建生 (346)
- CFETR 磁体系统的中子学计算及活化分析 ..... 乔世吉, 蒋 帅, 陈 志, 徐 榭 (354)

### 等离子体应用

- 磁控溅射技术沉积 NSN70 隔热膜的实验研究 ..... 蒋 恒, 戴 彬, 饶 敏 (361)
- 颗粒填充对介质阻挡放电制臭氧性能的影响 ..... 钱树楼, 魏 俊, 秦豫川, 王 城, 夏维东 (366)

编辑部成员: 张 利 肖成馨 李 爽 孙晓芳

期刊基本参数: CN51-1151/TL \* 1980 \* q \* 16 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 30.00 \* 1000 \* 21 \* 2017-03

编辑部电话: 028-82850364; E-mail: bjb@swip.ac.cn

期刊网址: <http://www.hjby.org/>