

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 等离子体PIC数值模拟技术及软件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 等离子体PIC数值模拟技术及软件

关键词: **数值模拟** **等离子体PIC** **电磁PIC**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西安交通大学

成果摘要:

该课题研究在等离子体PIC(Particle In Cell)数值模拟技术研究方面, 提出了轴对称等离子体粒子模拟电荷、电流分配体积加权CIC(cloud In Cell)方法, 改进型全电磁相对论PIC计算公式, 基于空间电荷限制流、等离子体形成函数和阴极形状因子的新型爆炸电子发射模型, 新型电磁波吸收边界模型, 粒子推进回旋运动校正算法, 极坐标系粒子推进算法等, 发展了全电磁PIC数值模拟技术。尤普软件同时具有静电PIC数值模拟功能, 在等离子体显示器件、介质阻挡放电器件和其它气体放电器件中也获得了成功应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通” 餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号