

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 能源数值模拟的理论和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 能源数值模拟的理论和应用

关键词: [数值模拟](#) [计算方法](#) [应用软件](#) [油水资源](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 山东大学

### 成果摘要:

能源数值模拟计算方法是现代计算数学、工业应用数学的重要领域,是解决石油工业、环境和半导体工业中重大关键技术的手段和方法。袁益让课题组承担国家能源数学领域的基础理论和应用方面的重点科研项目。国家“973”、“攀登”、“自然科学基金”、国家和部级攻关等。海水入侵预测和防治的数值方法,创造性提出三维算子分裂迎风法,特征有限元法,渗流驱动Stefan问题有限元法并得到理论分析结果,1996年完成国家攻关项目“防治海水入侵主要工程后效和调控模式研究”,其成果已在山东省莱州湾防治工程中采用。半导体的数值模拟方法和理论。对有界区域创造性提出热传导型半导体瞬态问题的三维特征差方法和分数步特征差人方法等高效、高精度算法,得到收敛性理论结果。

成果完成人: 袁益让;梁栋;芮洪兴

[完整信息](#)

### 行业资讯

- [水污染控制规划地理信息系统研究](#)
- [低水头电站清污系统及清污机...](#)
- [焉耆盆地石油勘探开发与水环...](#)
- [秸秆综合利用实用技术培训工程](#)
- [水力冲填粉煤灰建筑技术](#)
- [岩溶地下水污染的水质模型研究](#)
- [湘鄂赣地区大气输送边界层探...](#)
- [安陆棉纺厂第三水源研究报告](#)
- [海洋围隔生态系中活性磷再生...](#)
- [金寨县菌药系列技术开发及农...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [昆明市城市排水管网地理信息系统](#) 04-23
- [海泡石基础性能研究](#) 04-23
- [保护生态合理利用北京水资源](#) 04-23
- [电渗析用自动换极式高效节能电源](#) 04-23
- [海水提取硫酸钾高效节能技术](#) 04-23
- [利用纳米碳管新型海水淡化装置](#) 04-23
- [大型多级闪发装置关键技术研究](#) 04-23
- [纳米多孔碳气凝胶用于海水淡...](#) 04-23
- [人造水柱\(深井\)差压式反渗...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布