

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 太阳能光伏电站计算机优化设计系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 太阳能光伏电站计算机优化设计系统

关键词: [光伏电站](#) [计算机优化设计](#) [太阳能发电](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 青海省新能源研究所有限公司

成果摘要:

我们利用MATLAB作为开发工具,以缺电时法为设计思想,建立了一种适合于青藏高原的光伏电站的物理模型;用天空散射各向异性的思想,建立了适合青藏高原的太阳能辐射模型。利用该物理模型模拟仿真出太阳能光伏电站全年每小时的工作情况,以此来选择优化出最佳的光伏电站配置,包括:蓄电池组的容量、太阳电池方阵的倾角及阵列总功率,并用图像曲线显示全年发电情况及蓄电池组的全年SOC状态。并能计算出总投入资金及系统效率。该软件可以运用于光伏电站的优化设计中,以此来提高光伏电站的设计准确度、精度,降低成本,从而提高电站设计效率,加快电站的建设,缓解我省无电乡村的用电问题。

成果完成人: 刘宏;张治民;王晏;王建军;陈慧玲;曹明哲

[完整信息](#)

### 行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [· 低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [· 高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [· 双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [· 高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [· 新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [· 电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [· 利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [· 环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布