

目录

海洋仪器的太阳能供电系统设计

惠力, 赵杰, 鲁成杰

山东省海洋环境监测技术重点实验室, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 山东 青岛 266001

摘要:

为保证海洋仪器太阳能供电系统的连续稳定运行, 采用了一种基于能量守恒的简易计算方法, 计算太阳能电池板功率和蓄电池容量等参数, 设计的太阳能供电系统在实际应用过程中可以很好地满足仪器供电要求。

关键词: 海洋仪器 太阳能电池板 蓄电池

Shandong Provincial Key Laboratory of Ocean Environment Monitoring Technology,
Institute of Oceanographic Instrumentation, Shandong Academy of Sciences,
Qingdao 266001, China

HUI Li, ZHAO Jie, LU Cheng-Jie

Shandong Provincial Key Laboratory of Ocean Environment Monitoring Technology,
Institute of Oceanographic Instrumentation, Shandong Academy of Sciences, Qingdao 266001

Abstract:

We used a simple energy conservation based calculation method to compute the power of a solar cell and the capacity of a battery to guarantee continuous and stable operation of a solar power supply system of oceanographic instrumentation. The designed power supply system can well satisfy the requirement of an instrument for power supply in engineering applications.

Keywords: oceanographic instrumentation solar cell battery

收稿日期 2010-12-06 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 惠力 (1977-), 男, 高级工程师, 主要从事应用电子技术与海洋仪器仪表研究。

作者简介:

作者Email: qd_hl@sdioi.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 曹乃锋, 陈世哲, 刘世萱.浮标气象站上的光伏供电系统设计[J]. 山东科学, 2010,23(2): 79-82

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1519KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 海洋仪器
- ▶ 太阳能电池板
- ▶ 蓄电池

本文作者相关文章

- ▶ 惠力
- ▶ 赵杰
- ▶ 鲁成杰

PubMed

- ▶ Article by Hui, L.
- ▶ Article by Zhao, J.
- ▶ Article by Lu, C. J.