

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 水色遥感模型参数不确定性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水色遥感模型参数不确定性研究

关键词: 水色遥感 模型参数 不确定性 理论模型

所属年份: 2005

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: 清华大学环境科学与工程系

成果摘要:

该研究的主要内容包括水色遥感理论模型的建立和模型参数估计。根据国内外水色遥感、辐射传输等方面的研究成果,总结归纳出水色遥感理论模型,并对模型参数、模型影响因素和可能的模型简化途径进行了详细的分析。一般来说,水色遥感反演模型至少要考虑以下四个过程:(1)水体中的辐射传输(各组份的吸收系数和后向散射系数及其浓度决定它们对水体光学性质的影响;水深和底部陆地平坦与否也对水体中辐射传输有影响);(2)水-气界面上下的辐照度和辐射率关系(所谓的Q因子本身的二向性对离水辐射率的影响;由风造成的水面粗糙度的影响);(3)大气中的辐射传输(瑞利散射和气动散射的计算是否考虑光的偏振、是否考虑多次散射;气压和臭氧的取值对大气透射率计算的影响);(4)传感器接收的辐射率与输出的数据(DN值)的关系(大气层项阳光的辐射率的分布的影响、传感器的偏移和增益值随日期而变带来的影响)。合作方式: 面议。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 α 型...

成果交流

推荐成果

- 海洋灾害管理信息系统 04-23
- 环境与灾害监测预报小卫星... 04-23
- 偏二甲肼发黄变质机理及其光... 04-23
- 小造纸厂废液处理和化学回收... 04-23
- 危险废物管理国家行动方案及... 04-23
- 江河、湖泊中水污染传播、扩... 04-23
- 水轮机及其附属设备选型计算... 04-23
- 基于GIS的典型中等城市综合防... 04-23
- RS和GIS技术集成及其在黄河三... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布