

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 辽宁省海域环境卫星监测系统研究-溢油污染灾害卫星遥感监测

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 辽宁省海域环境卫星监测系统研究-溢油污染灾害卫星遥感监测

关键词: 海域环境 卫星监测系统 卫星遥感 溢油污染 海洋污染

所属年份: 2001

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: 大连海事大学

成果摘要:

应用领域: 应用于海洋环境保护执法部门, 如省海洋局、各港口海事局, 各港务局海洋监督, 各海洋监察大队, 各海事法院, 且涉及海事索赔的保险公司等。技术原理: 海洋溢油会改变海水的物理性质。油膜和海水之间在热辐射以及对太阳光的反射、散射、吸收方面的差异, 导致卫星影像资料中灰度值不同, 使卫星影像在颜色、纹理等方面产生差异。只要掌握各种油污的反照率和热辐射的光谱特征, 就可以利用图像处理软件分辨出油污。所以, 利用卫星数字化影像解译海洋溢油的技术理论根据是充分的。成果创新性、先进性: 使用两类卫星资料, 发挥各自分辨率高和时相好的优势, 取长补短, 丰富了监测内容, 提高了监测机率。使用NOAA卫星成功监测海洋溢油在国内尚属首次; 解译卫星影像资料, 不仅用灰阶差、影像的颜色和纹理, 而且使用了三原色反射率, 使解译定量化、客观化, 世界上尚属领先; 利用卫星监测润滑油、轻油污染, 并对油膜厚度进行分区, 至今国内外未见报道; 海洋溢油卫星监测系统的设计, 虽然离具体实施尚有很长路要走, 但该种思路非常新颖。应用范围: 中国各海域环境监测, 可以为辽宁省及全国各海监局、海洋监察大队, 海洋站服务。生产使用条件: 建立监测系统。合作方式: 技术咨询、人员培训、出卖软件。已使用推广情况: 已为大连海监局成功监测了重柴油和润滑油污染, 为厦门海监局成功监测了轻柴油和重柴油两次污染, 为辽宁省海洋监察大队成功监测了原油污染, 共获罚款590万元。

成果完成人: 李栖筠;

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

