

论文

有效介质近似理论在海浪破碎遥感中的应用

刘叶(1,2);魏恩泊(1)

(1)中国科学院海洋研究所,青岛 266071,中国;(2)中国科学院研究生院,北京 100039,中国

摘要:

利用有效介质近似理论,在Pandey和Kakar的经验模式基础上提出了一个改进的研究强风驱动下白冠覆盖的海面有效发射率模式.该模式讨论了白冠层中球形气泡、水滴、海-气温差对海面发射率的影响,研究表明海面发射率随着海气温差的增加而增大.同时,通过引入白冠层的有效介电常数,该模式考虑了白冠层的有效粒子的气泡结构、泡沫层厚度等物理参量对海面发射率的影响.模式经Rose等人在完全泡沫情况下的实测数据验证,得到了很好的一致性结果.

关键词: 海浪破碎 白冠层 发射率 有效介质近似 辐射强度

收稿日期 2005-12-30 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-02-09

DOI:

基金项目:

通讯作者: 魏恩泊 Email:ebwei@ms.qdio.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张书文;袁业立.海浪破碎统计及其在海-气通量估计中的应用 I. 理论模型[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33(7): 695-703
2. 袁业立;华锋;张书文;韩磊.含破碎海浪海面起伏统计的理论模型[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2008,38(1): 124-133

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4151"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(418KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 海浪破碎

▶ 白冠层

▶ 发射率

▶ 有效介质近似

▶ 辐射强度

本文作者相关文章

▶ 刘叶

▶ 魏恩泊

PubMed

Article by

Article by