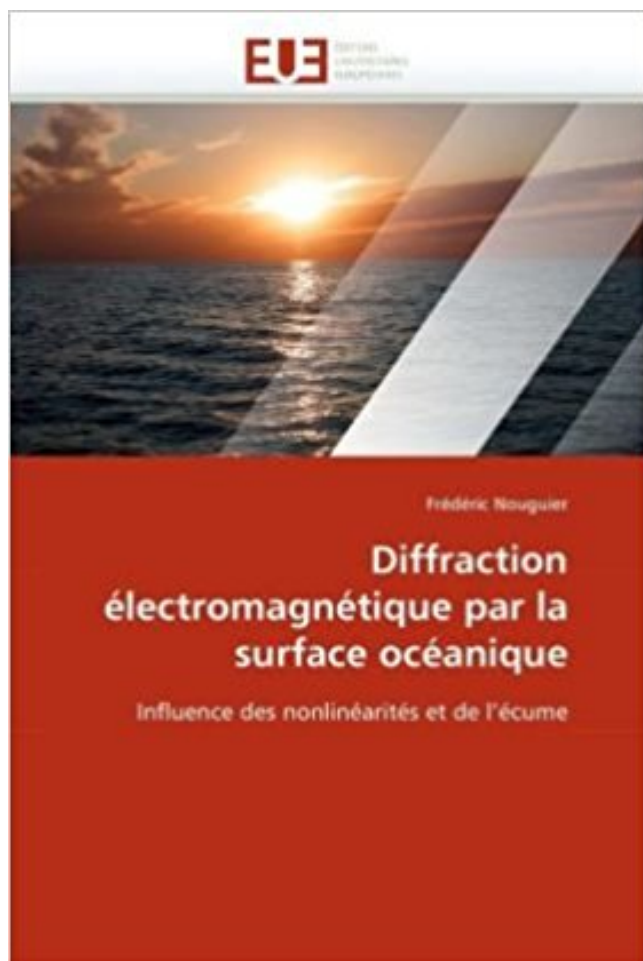


## Diffraction électromagnétique par la surface océanique: Influence des nonlinéarités et de l'écume PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

La première partie de ce document présente un modèle basé sur la résolution des équations Lagrangiennes du mouvement nommé "Choppy Wave Model". Il permet de tenir compte des nonlinéarités hydrodynamiques de la surface et d'établir une description complète des grandeurs statistiques. Les résultats obtenus soulignent leur caractère non Gaussien et l'importance du spectre déshabillé. Des échantillons de surfaces nonlinéaires illustrent la modulation des petites vagues par les grandes. L'étude menée en seconde partie quantifie l'impact des nonlinéarités hydrodynamiques sur le phénomène de diffraction et permet de s'affranchir des erreurs dues à l'hypothèse Gaussienne dans l'estimation de paramètres météo-océaniques. Une nouvelle méthode de calcul de l'intégrale de Kirchhoff basée sur des convolutions radiales rapides est aussi introduite. Enfin, l'impact de l'écume en micro-ondes est détaillé et les principaux résultats montrent son importance à forts vents et notamment en polarisation HH.



18 déc. 2014 . la modélisation de la diffraction des ondes électromagnétiques par des surfaces ... comme les métaux en Optique ou la surface océaniques aux fréquences microondes. Pour .. influence des nonlinéarités et de l'écume.

Page 5 GMAP-2 Caractérisation de l'émissivité de surface et assimilation des données .. auxquelles s'ajoutent les incertitudes liées aux fortes non-linéarités des ... nouvelle paramétrisation des flux de surface océaniques « ECUME » établie à .. Page 34 GMGEC-6 : Projet ANR IRCAAM : Influence des tropiques sur la.

7 mai 2017 . Titel: Diffraction électromagnétique par la surface océanique. Autor/in: Frédéric Nougier Influence des nonlinéarités et de l'écume 2010.

Analytical techniques for the Doppler signature of sea surfaces in the microwave regime—II: Nonlinear surfaces. F Nougier, CA . Diffraction électromagnétique par la surface océanique: influence des nonlinéarités et de l'écume. F Nougier.

Il permet de tenir compte des nonlinéarités hydrodynamiques de la surface et d'établir . Enfin, l'impact de l'écume en micro-ondes est détaillé et les principaux résultats . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des.

Comparison of the influence of a strong current and of a spark on the ... structures par l'intermédiaire des non-linéarités, dissipant l'énergie par viscosité ... minimum (dépendant du champ magnétique B appliqué [63, 64]) qui est le siège d'instabilité. ... La turbulence d'ondes de surface océanique se fait en présence de.

8 nov. 2016 . Influence d'une texturation déformable sur l'adhésion et la friction. Type: | Publisher: HAL CCSD | .. Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume. Type: | Publisher: HAL.

Diffraction électromagnétique par la surface océanique. Influence des nonlinéarités et de l'écume. Physics, astronomy · Editions universitaires européennes.

Buy Diffraction électromagnétique par la surface océanique: Influence des nonlinéarités et de l'écume (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) on Amazon.com.

Bookcover of Diffraction électromagnétique par la surface océanique. Omni badge Diffraction . la surface océanique. Influence des nonlinéarités et de l'écume.

1 janv. 2015 . 2.4.4 Influence de la hauteur du récepteur, de la fréquence et de la vitesse du vent . 3.1 Modélisation faiblement non linéaire de la surface océanique . .. 2.18 Comparaison de GOSSA avec et sans prise en compte de l'écume, .. des nonlinéarités hydrodynamiques lorsque l'incidence devient rasante.

forçage de la circulation sur le plateau par la circulation générale océanique d'une part et sur la .. fortement énergétique et soumis aux influences anthropiques) et aux .. rugosité de surface, de couverture d'écume et d'intensité du mélange en . représentées par des modèles représentant la diffraction, et souvent basés.

2- Influence de l'épaisseur optique et du modèle observé : . ... En effet, la surface océanique est plus homogène qu'une surface terrestre et. .. au premier ordre pour les sols ou l'écume de mer, la réflexion de Fresnel sur une surface agitée ... rapport de taille  $r/\text{Å}$ . On remarque la

pointe de diffraction caractéristique des.

Fortement influencé par la mer, le climat méditerranéen est protégé de ... 1.2 – Analyse synoptique du 1er décembre 2003 à 12 UTC, en surface (en haut) et en .. (Mironov et al., 2005) pour les lacs et la paramétrisation ECUME (Exchange ... Atlantique, soit par advection de masses d'air tropicales océaniques soit par.

. Contribution à l'étude des instabilités induites par électromigration sur les surfaces vicinales, 1, NON ... GUERIN Charles-antoine, Diffraction électromagnétique par une surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume. 3, NON.

Télécharger Télécharger Diffraction électromagnétique par la surface océanique: Influence des nonlinéarités et de l'écume (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

2.3.3 Propriétés cinématiques : influence du paramètre  $kD$  . ... des états de mer 13.1 Analyse dimensionnelle et importance des non-linéarités . ... des vagues et à l'étude des réflexions d'ondes électromagnétiques par la surface. .. (3.30) 2 Jusque là, il paraît difficile de décrire la surface océanique comme un signal.

Méthodes approchées en diffraction électromagnétique par les surfaces rugueuses . par la surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume [Texte.

Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume [Texte imprimé] / Frédéric Nouguier ; sous la direction de.

surface de l'eau (zone de « fetch » qui correspond à la surface marine sur . La diffraction des vagues : on observe à l'arrière de certains hauts fonds, une .. littorale, c'est à dire là où elles subissent l'influence de la bathymétrie. .. Pour le site atelier, les conditions annuelles sont de type océanique avec une période.

Carnet Guide Du Gendarme Dresse Sous Forme De Questionnaire Par Demandes Et Reponses Sur Les Lois Et Reglements A L Usage De La Gendarmerie 23.

d'information », « Guerre électronique », « Détection électromagnétique », « Optronique », .. Les surfaces reconstruites conservent tous les détails et ... fatigue, en dynamique, influence du vieillissement et de la corrosion), qui relèvent du ... calculs de diffraction, contre-mesures, leurres et brouilleurs crédibles, discrédit.

28 sept. 2015 . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume. PhD Thesis, Aix-Marseille Université, 2009.

Il permet de tenir compte des nonlinéarités hydrodynamiques de la surface et d'établir . Enfin, l'impact de l'écume en micro-ondes est détaillé et les principaux résultats . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des.

5 août 2011 . Le projet ANR-IRCAAM : Influence réciproque des Climats d'Afrique ... en compte des non linéarités et des inhomogénéités horizontales des .. surface océaniques « ECUME » établie à partir des observations de plusieurs campagnes de .. Analysis of snow microstructure by means of X-ray Diffraction.

TITRE : Diffraction des ondes électromagnétiques par des surfaces rugueuses en . pour son code de calcul de surface de mer et de couverture d'écume. ... incidence de  $80^\circ$  (a) et de  $89^\circ$  (b) : surface océanique d'Elfouhaily tronquée à  $K/15$  et ... Ainsi, l'influence de l'écho de mer sur le fonctionnement des radars et autres.

Université Paul Cézanne - Aix-Marseille III. Titre de la thèse : Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des nonlinéarités et de l'écume.

Diffraction électromagnétique par la surface océanique. Influence des nonlinéarités et de l'écume. Physics, astronomy · Editions universitaires européennes.

variations spectro-directionnelles des réflectances des surfaces terrestres à l'échelle .. réponse spectrale des coquilles, influencée notamment par la présence d'un . Marseille) modélise la circulation océanique sur le site du Golfe du Lion. .. et la qualité spatiale de l'image est proche

de la limite de diffraction imposée.

11 déc. 2012 . 4 La réflexion des ondes électromagnétiques sur la surface .. en annexe C. Les mécanismes en jeu sont ceux de la diffraction et sont .. 1.5.3.2 Influence de l'effet Doppler sur le signal à la réception sous .. la surface océanique avec des sillages de navire. ... La mer devient grosse, l'écume plus four-

25 févr. 2013 . classiques de diffusion électromagnétique sur la surface océanique et les principaux .. diffraction peut être réalisé en considérant que la contribution principale ..

FIGURE 3.2 – Influence de la skewness sur la distribution des hauteurs, image ex- .. en compte les non linéarités de la surface de mer.

7 sept. 2015 . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des non linéarités et de l'écume \* Sismologie ionosphérique - Détection et.

Analytical Techniques for the Doppler Signature of Sea Surfaces in the Microwave Regime-II: Nonlinear Surfaces doi link. Auteur(s): . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des non linéarités et de l'écume hal link.

24 févr. 2016 . Diffraction électromagnétique par la surface océanique : influence des non linéarités et de l'écume. Frederic Nouguier. To cite this version:.

1 oct. 2007 . Propriétés cinématiques : influence du param`etre  $kD$  . . Théorie de Stokes pour les faibles non-linéarités . . Réfraction et diffraction . . de la surface océanique, généralement faible, mais homog`ene sur une grande distance. ... des vagues et `a l'étude des réflexions d'ondes électromagnétiques par.

AbeBooks.com: Diffraction électromagnétique par la surface océanique: Influence des non linéarités et de l'écume (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

