

Modélisation du satellite Jason et validation de la fonction de mesure de phase

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Modélisation du satellite Jason et validation de la fonction de mesure de phase : Mémoire de fin d'étude - Environnement marin et espace

Auteur(s) : Crozat (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Biancale R. Dr., ingénieur CNES, chef du département de géodésie terrestre et planétaire du GRGS (Gestionnaire de projet)
Le Boucher d'Hérouville (EN 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 50 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : CNES/GRGS, Toulouse, France

Résumé ou extrait : Notre projet se compose de deux volets. Le premier concerne le macro-modèle du satellite altimétrique JASON, à savoir un modèle simple à huit faces qui autorise de fréquentes et rapides modifications. Ce macro-modèle est réalisé à partir d'un micro-modèle, c'est-à-dire d'un modèle précis à cinquante cinq faces, afin d'alléger les phases de calcul numérique. Il a fallu ajuster grâce au logiciel GINS les paramètres du macro-modèle (surface, réflectivité spéculaire et diffuse, émissivité et températures) à partir du micro-modèle selon la méthode des moindres carrés et à travers diverses configurations d'orbite. Le second volet consiste à tester l'ajout de la mesure de phase DORIS dans le logiciel GINS.

Sujet(s) : Ajustement
Mesure phase
Modélisation
Satellite