ondas elementos Condición en el finitos absorbente mar para discreta modelos no-local (DNL) de propagación de en

Ruperto Bonet, Norberto Nigro, Mario Storti y Sergio Idelsohn

Grupo de Tecnología a Mecánica del INTEC

Güernes 3450, 3000 - Santa Pe, Argentina -Tel.: 54-342-455 91 75, Pax: 54-342-455 09 44

E-mail: rhones@wenus.arcride.edu.ar

This document is powered by Mobile Doc Scanner Free

NON-LOCAL ABSORBENT BOUNDARY CONDITION IN THE DISCRETE MEDIUM

A DOM spectrum over an structured domain close to the boundary of computational domain allows the design of CONCIUSIONS the numerical scheme a novel method has been developed. The Galerkin finite element method is used to approximate the solutions of Berkhoff's equation for water radiation and scattering in an unbounded domain. To incorporate the exact far field radiation conditions and scattering in an unbounded domain. local perfectly absorbent boundary condition in the discrete To incomposate the exact far field radiation condition in The determination of medium Numerical tests validate these Helmholtz disc retse opierat

INTRODUCCION

aparecer debido a la forma del fondo, la presencia de islas interiores o correntes marinas, pequeña amplitud, o la suficiente para romper. TEXAL paracterística ha originado el desarrollo de diversas teorías ondulatorias que tales como, En la ingeniería oceánica la transformación de ondas en el mar debido a la influencia del THE CHARLE CONTINUENCE (Deme formas, desde pequeñas ondulaciones hasta nompeolas, puertos, playas artificiales, un lugar relevante para el la descripción del movimiento de las olas en diseño y planificación de construcciones Um amplio rango de OFF. grandes marejadas, Las ondas superficiales aparecen um femómeno compiejo. INTERNACIONALES adgunas con posibilitan SELECTION pateden STATE OF 10