CONDICIÓN ABSORBENTE DISCRETA NO LOCAL (DNL) EN DIFERENCIAS FINITAS PARA MODELOS ELÍPTICOS DE PROPAGACIÓN EN EL MAR DE ONDAS

RUPERTO P. BONET
NORBERTO NIGRO
MARIO A. STORTI

y
SERGIO R. IDELSOHN

Grupo de Tecnología Musica del INTEC
Güemes 3450, 3000 appointa Fe, Argentina
Tel: + 54-42-55 91 75, son et Caraman del INTEC
E-mail: rbonet Caraman del INTEC
E-mail: rbonet Caraman del INTEC

RESUMEN

de de del absorbente no local en el medio discreto. Las pruebas aproximadas de das modeladas por la consción de Berkhoff en dominios del esr dominio estructurado ha posibilitado la obtención desarrollado para incorporar empleado para caraciones determinación Ľa esquema numérico. no acotados. Un método operacional ha sido radiación exacta en el infinito en el esquema roperador discreto de Helmholtz sobre un domini El método de diferencias finitas es problemas de radiación y dispersión de on una condición de frontera perfectamente numéricas validan estas conclusiones.

ISCRETE BOUNDARY CONDITION (DNL) IN FINITE ELEMENTS FOR WATER WAVES ELLIPTIC MODELS NON-LOCAL ABSORBING DI

SUMMARY

Numerical The finite difference method is used to approximate the solutions of Berkhoff's equation To incorporate the exact far developed. operator spectrum over a structured domain allows operational method has been design of a non-local perfectly absorbent boundary condition in the discrete medium. in an unbounded domain. scheme an radiation condition in the numerical The determination of Hemholz discrete for water radiation and scattering validate these conclusions.