

# MÉTODOS ASINTÓTICOS EN LA TRANSFORMACION DEL OLEAJE.

Ruperto P. Benet Chaple, Mario A. Sterti  
Grupo de Tecnología Mecánica, INTEC  
Quémes 3450(3000), Santa Fe, Argentina

## RESUMEN

Se obtienen soluciones asintóticas de la ecuación elíptica de Berkhoff (1972), mediante procedimientos de la  $\beta$ -Transformada de Fourier, y la teoría de Maslov.

## ABSTRACT

Obtained asymptotic solutions of the elliptic Berkhoff's equation (1972) by means procedures of  $\beta$ -Fourier Transformation and the Theory of Maslov.

This document is powered by  
Mobile Doc Scanner Free

## 1. INTRODUCCIÓN

Descripción del fenómeno de la transformación del oleaje, debido a la influencia del marino con fines ingenieriles, ha sido un aspecto decisivo en la evolución de todos de cálculo. Ito & Tanimoto (1972) y Copeland (1985) [10] sugirieron que el problema de refracción y difracción puede ser resuelto como un problema de valores a e iniciales. Desde el punto de vista de la óptica geométrica, este enfoque ha sido llamado por Ebersole (1985), considerando como variable independiente el ángulo de acción, Lo, Tayfun y Rajad (1988); extendieron este procedimiento al ambiente de res, y más recientemente, Rivero y Arcilla (1993) [11] lo aplicaron, incluyendo los es de orden superior y los efectos de disipación por rotura.

empleo de la transformada de Fourier, y las técnicas de separación del campo de incidente y reflejado, Dalrymple y Kirby (1988-1993) [3-6] han desarrollado el del espectro angular, como solución del problema de valores frontera-inicial para ción de Berkhoff (1972) [1].

nte el presente trabajo, se obtienen expresiones asintóticas como solución del na de valores frontera-inicial para la ecuación de Berkhoff (1972); tanto empleando ntaciones integrales, como locales, en dependencia de la irregularidad del fondo rección transversal.