PROYECTO SIP 2014

PROYECTO: Quartic Moveout Coefficient para ondas PP, SS y Convertidas
CLAVE: SIP 20144291
DIRECTOR DE PROYECTO: PECH PÉREZ ANDRÉS
RESÚMEN

Se generalizará el Quartic Moveout Coefficient, que controla a los tiempos no hiperbólicos. En esta generalización se incluirán ondas PP, SS y Convertidas. Las nuevas aproximaciones estarán expresadas en términos del parámetro f, que está en función de la relación Vs/Vp. En las aproximaciones previamente desarrolladas, este parámetro se había considerado igual a 1 (aproximación acústica). En sistemas acimutalmente anisótropos (por ejemplo, flancos de los domos salinos que se ubican en aguas profundas y sistemas fracturados con presencia de Shale Gas), el parámetro f no es igual a 1. Esto implica que el coeficiente ETA no debe utilizarse en sistemas con anisotropía acimutal. El coeficiente ETA, se obtuvo a partir de la eliminación de la velocidad de la onda S (Vs=0).