

2014

Application de la Technique de Focalisation par Ouverture Synthétique (F-SAFT) pour l'amélioration de la résolution latérale d'images échographiques

Nesrine HOUHAT, Redouane DRAI, Tarek Boutkedjirt

Abstract : Dans le présent travail, la technique de Focalisation par ouverture synthétique (Synthetic Aperture Focusing Technique ou SAFT) a été utilisée afin de montrer son efficacité quant à l'amélioration de la résolution latérale d'images échographiques. Une étude expérimentale a été effectuée sur un bloc en acier comportant des défauts (trous) de diamètres variés séparés par différentes distances. Les images échographiques en B-scan des données brutes ainsi que ceux reconstruites par l'algorithme SAFT sont présentés.

Keywords : ultrasons, Technique de Focalisation par Ouverture Synthétique, SAFT, résolution latérale