

MODELISATION DU FONCTIONNEMENT EN RECEPTION D'UN HYDROPHONE PIEZOELECTRIQUE A PVDF

Wahiba Djerir, Tarek Boutkedjirt

Abstract : les hydrophones en PVDF sont reconnues comme les capteurs les plus appropriés pour la mesure du champ acoustique émis par les appareils ultrasonores, pour cela une connaissance parfaite de leurs caractéristiques est nécessaire, nous proposons dans ce travail une étude théorique des propriétés de transmission temporelle d'un hydrophone à polyvinylidene fluoride qui se traduit par la détermination de sa réponse impulsionnelle dans le domaine temporel ou par sa fonction de transfert dans le domaine fréquentiel (sensibilité en réception) et la détermination de son impédance électrique équivalente.

Keywords : hydrophones en PVDF, réponse impulsionnelle