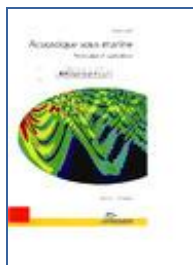


Acoustique sous-marine. Présentation et applications



Sound waves are the only practical means of remote investigation and transmission in seawater. All along the XXth century, underwater acoustics became one of the major technologies used for exploration and exploitation of the oceans for scientific, industrial, or military purposes. It is nowadays able to play, inside the oceans, the roles devoted to radio and radar in atmosphere and space, and is widely employed in the fields of navigation, fisheries, defence, oceanography and ocean engineering. This book presents, in a clear and concise way, the basic physical phenomena governing underwater acoustical waves, the general features of sonar systems, and an overview of their applications., Les ondes sonores constituent le seul moyen d'investigation et de transmission à grande distance utilisable en pratique dans le milieu marin. Apparue au début du XXe siècle, l'acoustique sous-marine est devenue une des technologies essentielles utilisées pour l'exploration et l'exploitation des océans à des fins scientifiques, industrielles ou militaires. Elle peut prétendre jouer aujourd'hui dans l'océan le même rôle que les ondes radio et radar dans l'atmosphère et dans

l'espace, et est largement employée dans les domaines de la navigation, de la pêche, de la défense, de l'océanographie et de l'ingénierie marine. Cet ouvrage présente de manière claire et synthétique les phénomènes physiques fondamentaux régissant les ondes acoustiques sous-marines, les principes de fonctionnement des systèmes sonar, et un panorama de leurs applications.

Auteurs du document : Lurton, Xavier

Mots clés : acoustique sous-marine, propagation, traitement du signal, sonar, sondeur, underwater acoustics, propagation, signal processing, sonar, echosounder

Thème (issu du Text Mining) : SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, MILIEU NATUREL

Date : 2001

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2001 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00017/12790/9731.pdf>
<https://archimer.ifremer.fr/doc/00017/12790/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/acoustique-sous-marine-presentation-et-applications0>