

海 建模

佳琪¹

¹黑龙江省哈尔滨市哈 工程大

Abstract

海洋覆盖了地球表面百分之七十以上的面，其中藏着富的生物源，日益受到世界各的重。波作海水中信的唯一，在海波中的播受海底和海面影大，波在海波中生折射反射和散射，如何海底界件下海中的播特性海洋有重要意。含有速剖面的海底、楔形海底及性海底，利用有限元理，二海的播失行模。用COMSOL件的模和合模，把地形据入件模海底的地形。把海波化成分矩形，信源以点源的形式向外射信，在模型定添加完美匹配模无限距情；于含有速剖面情的波，在COMSOL件可以便捷的以添加函的形式行，其他建模件形成比，突有限理元理算海播失的。根据不同境件下整波的播情，分析果明有限元理海的正性活性。

Reference

- 士莪，水播原理，哈 工程大 出版社，1 (1994)
- 李景湧，有限元法，北京 大 出版社，7-11 (1999)
- 杜平安，有限元格分的基本原，机械 制造，2，34-36 (2010)

Figures used in the abstract

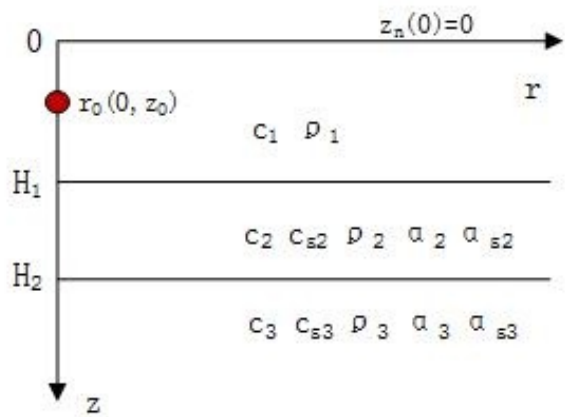


Figure 1: 含 海洋 境示意

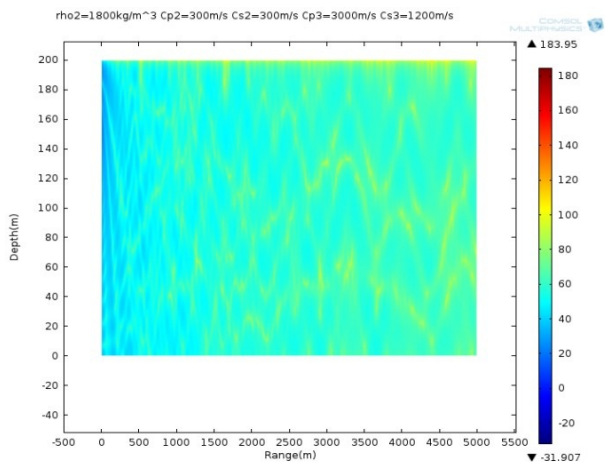


Figure 2: 性海底海洋波的 播 失 彩

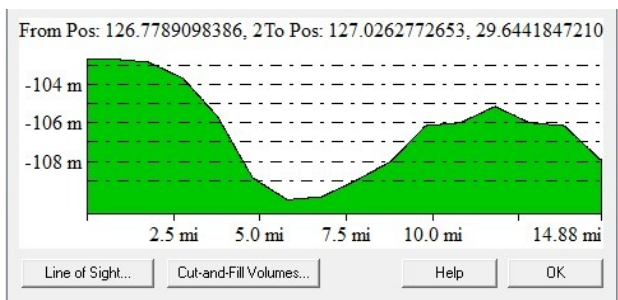


Figure 3: 海底地形

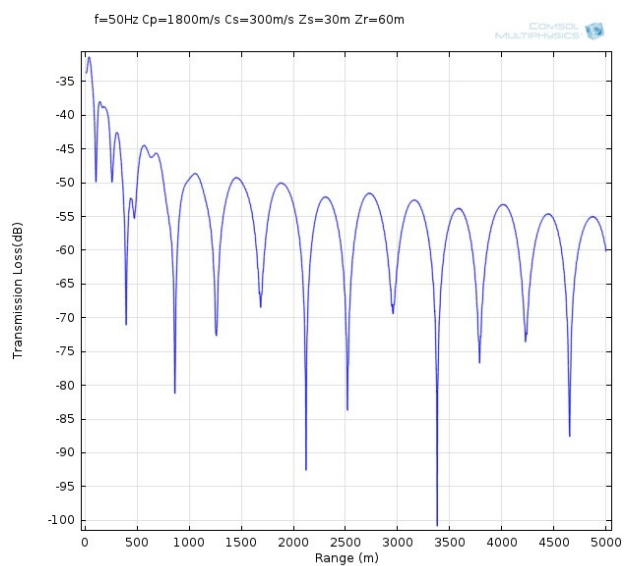


Figure 4: 海洋波 接收深度 60m 的 播 失一