

(3023)《声学》专业综合二

考试内容:

《工程水声原理》

1. 理想流体介质中声波波动方程及平面、球面、柱面波解, 平面声波的反射、折射与透射, 声呐参数与声呐方程。
2. 偶极子、平面活塞辐射器的声场, 辐射方向性与指向性指数, 辐射声功率与声源级, 接收器的指向性指数。
3. 声在海洋中的传播
4. 海洋声学特性与传播损失, 简正波理论与射线声学理论, 典型海洋传播条件下的声场计算。
5. 刚性球体的散射声场, 目标强度与回波信号特征。海洋中体积混响、海底海面混响的计算, 海洋环境噪声的一般概念。