

수중무기체계 자기센서 응용 및 발전방향

임병선*, 문상택

LIG넥스원(주), 경기도 성남시 분당구 판교로 333

북한의 위협이 지속되고 있는 현 상황에 비추어 전시 뿐 만 아니고 평시에도 적 위협에 대한 끊임없는 대비와 안보태세 완비는 초미의 관심사가 아닐 수 없다. 특히, 현 상황은 은밀히 침투 또는 수중은닉 하에 SLBM 등의 발사가 가능한 잠수함 등 수중세력의 위협성이 날로 증대가 되고 있다. 이러한 수중 위협세력에 대응하기 위해 수상 및 수중 무기체계에서 표적을 탐지할 수 있는 주(主)센서로도 활용되고 있는 자기센서 응용 분야와 개선 및 발전방향을 제시해 본다. 수중무기체계 중에서 공격과 방어용으로 모두 활용 가능한 기뢰의 주탐지센서인 자력계를 중심으로 개발·운용 현황과 최신화 설계 및 육/해상 시험 결과 그리고, 기타 수상 및 수중의 감시체계 등에 활용되고 있는 자기센서 응용분야를 고찰해 본다.