**제목 : 광섬유 레이저 및 국방분야의 응용**

초록

광섬유 레이저는 내구성 및 경제성이 뛰어난 레이저로 평가되어 산업용, 의료용으로 활발히 적용되고 있다. 광섬유 레이저는 다른 레이저에 비해 환경적 안정성이 뛰어나고 소형 경량화가 가능하여 최근 군사적 활용분야가 급격하게 발전하고 있다. 본 세미나에서는 광섬유 레이저의 기본적인 물리적 특성과 구조에 대하여 설명하고 발진 파장과 출력에 따른 다양한 군사적 활용 분야를 설명한다. 아울러 과거에 군사적 목적을 위해 연구개발이 수행되었던 몇 가지 광섬유 레이저에 대하여 소개하고자 한다.

Abstract

Fiber lasers have been actively applied for industrial and medical applications due to their excellent durability and cost-effectiveness. Fiber lasers are superior to other lasers in terms of environmental stability and can be compact and lightweight, and thus, military applications are rapidly developing. In this seminar, the basic physical properties and structure of fiber lasers are explained, and various military applications according to the lasing wavelength and output power are explained. In addition, I would like to introduce some fiber lasers that have been developed for military purposes in the past.