연수 제안서

연구 분야	단결정 다이아몬드 결함기반 양자자기장센서
연구 과제명	양자자기장센서를 이용한 미세불량검출장치
연수 제안 업무	다이아몬드 양자자기장 센서용 나노구조체 개발

(연수 내용)

- 연수기간 :
인턴연구원: 채용일로부터 최초 9개월 계약, 과제 테뉴어 적용시 최대 13개월 연장가능

- 연수 내용 :
1. 단결정 다이아몬드 식각을 통한 나노구조체 제작
- 단결정 다이아몬드 결함을 이용한 양자자기장센서의 민감도 향상을 위해 다이아몬드 기판 표면에 나노구조체를 구현
- 센서용 다이아몬드 제작 공정 및 성능향상을 위한 공정 최적화

2. 층상구조 기반 양자자기장센서 개발
- 층상구조 물질 결함 기반 양자자기장센서 개발에 필요한 필수 공정 및 측정기술 개발.

3. 양자자기장센서 측정용 소자 제작
- 양자자기장센서를 사용하여 관측 가능한 자성소자를 제작.

소속 부 서 : 스핀융합연구단

연수 책임자 : 장차운