

연수 제안서

연구 분야	차세대 스핀 메모리 소자
연구 과제명	초저전력 스핀 소자를 위한 위상 솔리톤 동역학 임계 힘 보편성 연구
연수 제안 업무	차세대 스핀 메모리 소자 개발을 위한 위상 솔리톤 동역학 연구 및 위상 스핀 소자 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :</p> <p>포닥연구원 : 채용일로부터 최초 1년 계약, 평가에 따라 계약 연장 가능(학위 취득 후 5년까지, 테뉴어 적용)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● (스핀 동역학 측정 기술 개발) 광학 측정법(광자기 톨 효과) 및 전기 측정법(비정상 홀 효과) 기반 위상 솔리톤(자구벽 및 스커미온) 동역학 측정법 개발 및 구축. 다양한 온도, 동역학 범위에서 스핀 동역학 연구로 확대 적용. 관련 연구 경험 자 우대. ● (스핀 소자 기술 개발) 포토리소그래피 및 이빔리소그래피 기법을 활용해 다양한 크기의 스핀 소자 개발. 소자 제작 경험 자 우대. ● (스핀 동역학 측정 및 분석) 광학 측정(광자기 톨 효과) 및 전기 측정(비정상 홀 효과) 기술을 바탕으로 강자성체(ferromagnet), 준강자성체(ferrimagnet)의 위상 솔리톤 구조의 정적, 동적 특성 연구 및 응용 연구 수행. ● (LABVIEW 또는 Python 프로그램을 활용한 측정 및 분석) 소자 구동 제어 및 소자 특성 분석을 하는데 필요한 프로그래밍 가능한 자 우대. 	
<p>소속 부 서 : 스핀융합연구단</p> <p>연수 책임자 : 김덕호</p>	