

【별표 제1호_상용화 대상 기술 조사표】

상용화 대상 기술 조사표

연구자	전상운 /한국형발사체개발사업단/발사체추진기관개발본부/발사체추진기관체계팀	
기술명(국문)	수위 측정장치	
기술명(영문)	Apparatus for measuring water level	
기술개요	극저온 상태에서 수위를 계측하기 위해서 reed switch와 magnetostrictive sensor 조합으로 1개의 부표로 2개의 센서를 모두 작동하여 극저온상태의 탱크 내부 수위를 정밀하게 계측하는 센서 기술이다.	
기술동향	국내	수소자동차와 수소설비, 극저온설비에 정밀한 센서가 요구되고 있다. 이유는 극저온 탱크내의 극저온 매체의 정확한 측정 방법이 없는 상태에서 충전량에 대한 서로의 부정확한 계측에 따른 부정확한 충전으로 극저온 매체의 거래의 신뢰를 없는 상태에서 정확한 극저온 레벨 계측으로 상업적인 거래의 신뢰도를 회복하고 운용의 효율성이 많이 요구되고 있다.
	해외	
시장동향	국내	국내의 많은 극저온 용기가 산업의 발달로 신규 제작 수량이 증가하여 극저온 수위 계측장치의 수요가 계속 증가하고 있다.
	해외	
활용방안	본 기술은 극저온 매체의 레벨을 계측하는 곳에 적용 가능함.	
관련 연구과제	SR22015	
실투입 연구개발비	500,000,000	
특허정보	출원/등록 번호 및 일자 등	
기술이전범위 (세부 대상)	극저온 레벨센서 개발 기술	