

국제선형가속기(ILC) 소개와 거대과학장치에서의 진공용기

손영욱, 박인수, 김영찬, 정진화, 남궁원

포항가속기연구소

국제선형충돌가속기(International Linear Collider)는 2004년 8월 국제기술추천위원회(ITRP)에서 가속장치 제작을 초전도기술 사용을 추천한 이후로 건설 추진을 매우 활발하게 진행되고 있다. 이미 2005년 설계지침서가 발간되었고 2007년 말까지 상세설계가 완료될 예정이다. 한편 입자가속기나 플라즈마구속장치와 같은 거대과학장치에 진공용기가 매우 중요한 역할을 한다. 본 논문에서 이들 진공용기를 소개하고 관심을 고취하자 한다.