

IEC TC 90(초전도) 국제표준화 동향

Sang Geun LEE^a

^a Korean Agency for Technology and Standards, Gwacheon, Korea

IEC(국제전기기술위원회, International Electrotechnical Commission)는 1906년 전기기술분야의 표준화 및 관련 문제에 관한 국제적 협력 증진을 위해 설립되었으며, 전기전자기술에 관한 모든 분야의 표준규격을 제정, 개정, 관리하기 위한 국제표준기구이다.

세계3대 국제표준기구(ISO, IEC, ITU)의 현황 및 표준의 중요성을 살펴보며, 특히 초전도분야의 표준을 다루는 IEC에서의 국제표준화 현황 및 한국의 활동 현황(TC/SC 국제간사, 의장, WG 위원장, 프로젝트리더 수입)을 알아 본다. 국제표준(ISO, IEC)을 제정하는 6단계의 절차, 한국의 국제표준화 활동 성공사례(LCD, PDP, OLED 등 평판디스플레이 분야, 반도체소자분야)를 소개한다.

IEC TC 90(초전도)분야에서의 국가규격(☞)의 제정 현황, 국제규격(IEC)의 출판 현황, 현재 진행중인 IEC 관리규격 및 제정규격 현황, 한국의 국제규격 제안활동현황(WG 4 잔류비저항비RRR, WG 8 전자 특성, WG 11 임계온도), 국내 전문위원회 활동 활성화 등을 소개한다.

keywords : IEC TC 90, superconductivity, 6 procedures for development of standards, Korean Industrial Standards, International Standards, korean standardization activity, case study of IE TC 110(Flat Panel Display), RRR(residual resistivity ratio), rf surface resistence, electronic characteristics measurements, magnetic transition temperature