

## Standardization Trend of IEC TC 90 (Superconductivity)

Sang Geun LEE

*Korean Agency for Technology and Standards, Gwacheon, Korea*

초전도 분야의 국제 표준을 다루는 IEC에서의 국제 표준화 현황 및 한국의 활동 현황과 국가 표준인 KS 규격 등 국내 표준화 활동 현황을 알아 본다.

금년 6월 초 일본 교토에서 개최된 제10차 초전도(IEC TC 90) 국제 표준화 총회에 4명의 한국대표단이 참가하여 우리 기술의 국제 표준 신규제안(NP) 2종 및 기존 개정규격 1종 등의 최근 활동현황을 소개한다. 건국대 이상영 교수가 제안한 “고온초전도박막의 마이크로파 고유표면 임피던스측정방법”에 대한 국제표준의 NP제안을 9월에 제안하며, KRISS 이규원 책임연구원이 제안한 “자기적 방법에 의한 복합초전도체의 임계온도 시험방법”에 대한 국제표준의 NP제안은 12월에 추진 예정이다. 또한 이번 회의에서 새롭게 진행된 Ad-hoc Group 1의 전류인입선(Current Lead)와 Ad-hoc Group 2의 불확도(Uncertainty)가 논의되었다.

IEC 100주년 기념사업의 “1906 Award”에 KRISS의 이규원 책임연구원이 수상한 내용을 소개한다.

\*금년으로 설립 100주년을 맞이하는 IEC(국제전기기술위원회, International Electrotechnical Commission)는 전기전자기술분야의 표준화 및 관련 문제에 관한 국제적 협력 증진을 위하여, 전기전자기술에 관한 모든 분야의 표준규격을 제정, 개정, 관리하기 위한 국제표준기구이다

**Keywords :** IEC TC 90, superconductivity, Korean Industrial Standards, International Standards, Korean standardization activity, RRR(residual resistivity ratio), rf surface impedance, Electronic characteristics measurements, magnetic transition temperature, current lead, uncertainty, 1906 Award