



한국초전도저온학회
The Korean Society of Superconductivity and Cryogenics

보도자료

2023년 8월 2일 (14:00) 배포 보도: 배포 즉시

총 3 쪽 (별첨입장문 포함) 배포책임: 한국초전도저온학회장

문의: 이메일 (kssc1998@gmail.com)
전화 (042-868-5184, 055-280-1680)

한국초전도저온학회 상온초전도체 검증위원회 발족

재현 연구를 진행 중이며, 논문샘플을 제공받으면 교차측정 시행 예정

- 국내 대표적인 초전도 연구자들의 학술단체인 한국초전도저온학회(회장 최경달 한국공학대학교 에너지전기공학과 교수)는 2일 최근 발표된 상온초전도체의 진위를 판단하기 위해 “LK-99 검증위원회”를 설치한다고 밝혔다.
- 한국초전도저온학회는 상온초전도체 발견에 대해 국내외 큰 논란이 되고 있으나, 이를 책임지고 검증하는 주체가 없이 동료 연구자들에 의해 검증되지 않은 주장이 쏟아지고 있는 상황을 우려해 검증위원회를 발족하였다고 밝혔다. 한국초전도저온학회는 퀀텀에너지가 발표한 두 편의 아카이브 논문과 공개된 영상을 기반으로 판단할 때 현 단계에서는 해당 물질이 상온초전도체라고 보기는 어려우나, 과학적으로 검증되어야 하므로 검증위원회를 설치하여 실험 및 이론적 검토를 진행하기로 하였다.
- 검증위원회 위원장은 김창영 교수(서울대학교 물리천문학부)이며, 물리, 재료, 전기, 기계 분야의 회원들로 구성된다. 퀀텀에너지 측에서 시편을 제공한다면 회원들의 소속 연구기관에서 교차측정을 할 예정이며, 고려대, 성균관대, 서울대 등의 연구실에서 LK-99 재현을 위한 연구가 진행 중이다.
- 초전도저온학회장은 “상온초전도체임이 검증된다면 이는 과학·기술 분야에 매우 큰 영향을 주는 획기적인 연구 결과이다. 그러나 이런 검증이 학술적인 검토를 거치지 않은 채 공개되고 있으며, 그에 따라 경제·사회적인 영향을 끼치고 있는 건 우려스럽다. 현재 상황에 대한 과학적인 판단과 이후 진행되는 검증 연구에 대해 학회의 검증위원회가 검토한 정보를 제공하기로 했다.”고 밝혔다.
- 한국초전도저온학회는 물리학, 재료공학, 기계공학, 전기공학의 관련 연구자들이 결성한 초전도 관련 국내 대표적인 학술단체다. 1998년에 출범한 한국초전도학회와 한국초전도저온공학회가 2019년 통합, 현재의 한국초전도저온학회가 되었다. 300 여명의 정회원과 150 여명의 학생회원이 있으며, 이론, 물성 및 실험, 전자 및 소자 응용, 재료, 응용기기, 저온 등

총 6 개의 부문회로 구성되어 있다. 초전도 이론 및 물성 실험 뿐만 아니라, 양자컴퓨터 등의 조셉슨소자 응용, 초전도선재 개발, 고자장 초전도마그넷, 초전도 전력응용, 극저온공학 등의 학술활동을 지원하고 있다.

□ 취재관련 문의연락처: 이메일 (kssc1998@gmail.com), 전화 (042-868-5184, 055-280-1680)

상온초전도체 관련 입장문

최근 퀀텀에너지연구소는 상온 및 상압 초전도 물질의 합성을 주장하는 연구 결과에 대해 두 편의 아카이브 논문을 통하여 발표하였습니다. 논문에서 주장하는 결과가 맞다면 이는 과학·기술 분야에서 매우 큰 영향을 주는 획기적인 연구 결과이어서 국내외적으로 많은 관심을 받고 있습니다.

한국초전도저온학회에서는 정상적인 절차에 따른 국내·외 연구기관의 검증 결과를 지켜보고자 하였습니다. 하지만, 지난 수 일간 국내·외에서 보고된 결과의 진위에 대해 많은 논란이 있고, 검증되지 않은 다른 주장들이 추가되는 상황입니다. 이에 초전도 분야의 대표학회로서, 한국초전도저온학회는 이번 LK-99로 명명된 퀀텀에너지연구소가 발표한 상온초전도체 발견 관련하여

- (1) 현재 상황을 과학적인 측면에서 정확히 판단하고,
- (2) 결과를 명확히 판단하기 위하여

상온초전도 검증위원회를 구성, 대응하고자 합니다. 위원장은 서울대학교 김창영 교수입니다.

현재까지 검증위원회에서 논의된 내용은 다음과 같습니다.

- (1) 두 편의 아카이브 논문을 통하여 발표한 데이터와 공개된 영상을 기반으로 판단할 때, 논문과 영상의 물질은 상온초전도체라고 할 수는 없는 상태입니다.
- (2) 퀀텀에너지 측에서 제작한 시편을 제공한다면 검증위원회에서 상온초전도체 검증을 위한 측정을 하고자 합니다. 검증에 참여할 회원소속기관은 서울대학교, 성균관대학교, 포항공대 등입니다.
- (3) 제공받을 시편 외에도 성균관대학교 양자물질 초전도 연구단, 고려대학교 초전도 재료 및 응용 연구실, 서울대학교 복합물질상태연구단 등에서 LK-99 재현을 위한 연구가 진행 중입니다.

한국초전도저온학회