

TACT 2013 – International Thin Film Conference 참가기

김용민



[Fig. 1] 학술대회가 개최된 타이베이 Grand Hotel

타이완 코팅 및 박막기술 협회 Taiwan Association for Coatings and Thin Films Technology(TACT) 주관으로 TACT 2013 – Internaltional Thin Film Conference가 타이페이 소재 Gand Hotel에서 2013년 10월 5일에서 9일까지 개최되었다. 본인은 한국진공학회 학술위원장 자격으로 초청강연을 제의 받아 참가하여 논문을 발표할 기회를 갖게 되었다. TACT는 1998년에 설립되었으며 본 학술대회는 2009년 처음 시작하여 2년마다 개최되는 국제 학술대회이며 2013년도 학술대회는 TACT 설립 15주년 기념을 겸해 열리게 되었다. 개최장소인 Grand Hotel은 대만정부의 다양한 행사를 주관하기 위해 장개석 정부에 의해 주도적으로 설립된 역사가 있어 호텔 내부에는 장개석 정부 시절의 많은 사진들이 전시되어있다.

본 학술대회에서는 유무기 물질의 다양한 박막 성장 및 분석 기술이 발표되었으며, 학술대회 위원장으로 박막 코팅 분야에서 대만을 대표하는 국립대만과학기술대학의 J. P. Chu 교수가 담당하였다. 한국진공학회에서는 본 학술대회를 공식 후원하였으며 이에 따라 한국진공학회의 대외협력 이사인 성균관 대학교의 염근영 교수께서 학술대회 chairman의 일원으로 학술대회를 지원하였다.

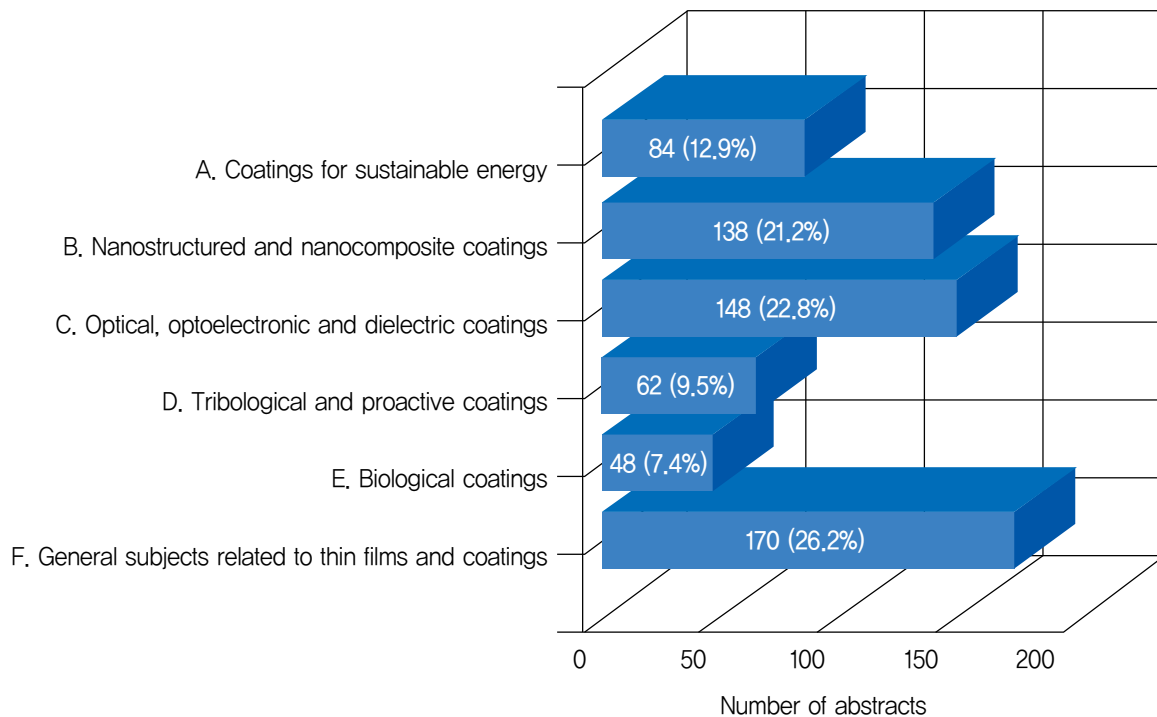
학술대회에서는 두 분이 기조 강연이 있었다. 첫 번 기조 강연에서 일리노이 주립대학교의 J. Greene 교수는 지난 5000년의 인류 역사에서 나노물질들이 어떻게 이용되어 왔는지 알려주는 매우 인상 깊은 발표를 해주었으며 두 번째 기조 강연에서는 UCLA의 K. N. Tu 교수의 다층 박막 구조 성장시 박막 내부의 작은 에너지의 폭발로 인한 박막 상호간 reaction에 의한 다층박막 구조 변화에 관한 발표가 있었다.

전체 프로그램에서 주요 발표로 10개의 Keynote 발표와 29개의 초청강연이 있었는데 이중 성균관대학교 한전진, 염근영 두 분 교수의 Keynote와 본인을 포함한 5분의 초청 강연이 있었다. 구두와 포스터 발표를 포함하여 전체 발표 주제별 통계는 다음 그림과 같이 박막과 코팅 일반 주제에 170편과 뒤를 이어 광전자 및 유전체 코팅기술이 148편 등이 발표 되었다. 전체 발표 논문 수는 650편으로 이중 구두발표가 213편(32.8%), 포스터 발표가 437편(67.2%)를 차지하였으며 총 참가인원



<저자 약력>

김용민 교수는 1996년 미국 Northeastern University에서 반도체물리학 분야로 박사학위를 받았으며, National High magnetic Field Laboratory – Los Alamos National Laboratory에서 박사 후 연구원을 하였다. 2001년부터 단국대학교 응용물리학과 교수로 재직 중이며, 일본 National Institute for Materials Science 초빙 연구원(2008-2009)과 동경대학교 물성연구소 방문교수(2011)를 역임하였다. 학회 활동으로 한국진공학회 편집이사, 재무이사로 활동하였으며, 현재 부회장 및 학술위원장을 맡고 있다. (yongmin@dankook.ac.kr)



[Fig. 2] 전체 발표 주제별 통계

은 500명으로 규모가 작지 않았다.

자세한 통계가 나오지 않았지만 초청강연을 제외한 일반 외국인 참가자수가 많지는 않았다. 이는 아직 시작한지 오래 되지 않은 국제학술 대회로 대만의 국지성을 탈피하지 못한 느낌을 받았는데 이를 극복하고자 다양한 나라에 초청 연사를 불러 홍보에 적극적인 모습을 보

이는 면을 알 수 있었다. 우리처럼 분단에 따른 중국 본토와의 아직은 풀어야 할 숙제가 많이 남은 대만으로서, 독립국가로 자유중국이라 불릴 수 없는 외교적 슬픔을 가진 나라이기에 향후 많은 발전이 있기를 기원한다. (TACT2013 학술대회 자료 <http://tact2013.conf.tw>)