

| IVC-20 |

제20회 세계진공학술대회(International Vacuum Congress), IVC-20 준비현황 보고

채 희 업

제20회 세계진공학술대회(the 20th International Vacuum Congress, 이하 IVC-20)가 2016년 8월 21일부터 26일까지 부산 BEXCO에서 열린다. IVC는 매 3년마다 열리는 진공 기술의 올림픽과 같은 행사로 내년에는 한국진공학회와 국제진공과학기술응용연합(IUVSTA) 주관으로 스무 번째 행사가 개최된다. 참석자 규모는 대략 2,000여명 정도로 예상된다. (공식 웹사이트: www.ivc20.com)



이 학술대회에서는 IUVSTA 9개 분과의 주제를 포함하여 아래 주제의 연구 결과가 발표될 예정이며 각 분야의 Chair를 중심으로 세부 프로그램을 준비하고 있다.

- Applied Surface Science (Chair: Yongsup Park, Rep. of Korea)
- Biointerfaces (Chair: DaeWon Moon, Rep. of Korea)
- Electronic Materials and Processing (Chair: Sungwoo Hwang, Rep. of Korea)
- Nanometer Structures (Chair: In-Whan Lyo, Rep. of Korea)
- Plasma Science and Technique (Chair: Suk Jae Yoo, Rep. of Korea)



<저자 약력>

채희업 교수는 2000년 미국 Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.)에서 Plasma Chemical Kinetics 연구로 박사 학위를 받았으며, 미국 Applied Materials의 Etch Division에서 연구원으로 2004년까지 근무하였다. 2004년부터 성균관대학교 화학공학부 교수로 재직 중이며, 플라즈마 공정 및 장비, 양자점 발광 소재 및 공정, 그래핀 소재 및 공정 분야의 연구를 수행하고 있다. (hchaee@skku.edu)

- Surface Engineering (Chair: Ivan Petrov, USA)
- Surface Science (Chair: Peter Varga, Austria)
- Thin Films (Chair, Euijoon Yoon, Rep. of Korea)
- Vacuum Science and Technology (Chair: Jay Hendricks, USA)
- Advanced Semiconductor and Display Devices (Chair: Mee-Yi Ryu, Rep. of Korea)
- Alternative Energy; Fuel Cells, Solar Cells, Battery, Capacitors, Catalysts (Chair: Jin-Hyo Boo, Rep. of Korea)
- Low Dimensional Nano-materials (Chair: Young Hee Lee, Rep. of Korea)
- Plasma Bioscience and Medicine (Chair: Eun Ha Choi, Rep. of Korea)

본 학술대회에는 세계적인 학자들과 관련 기업의 대표와 전문가들의 발표가 예정되어 있으며 현재까지 확정된 총회연설 발표자는 아래와 같다.

총회연설(Plenary session) 발표 연사

- 연사: Joanna Aizenberg (Director, Kavli Institute, Harvard University)
- 강연 제목: EVERYTHING SLIPS: Design of Novel Omnipobic Materials
- 연사: Kinam Kim (President, Semiconductor Business Device Solutions Division, Samsung Electronics Co. Ltd.)
- 강연 제목: 추후 결정
- 연사: Erwin Neher (Director, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry) - Nobel Laureate in Physiology or Medicine
- 강연 제목: Surface Phenomena in the Neurosciences: Ion Channels and Exocytosis
- 연사: Hideo Ohno (Professor, Tohoku University)
- 강연 제목: Spintronics Nano-devices for VLSI
- 연사: Qi-Kun Xue (Vice President, Tsinghua University)
- 강연 제목: The Power of Surface Science: From Quantum Anomalous Hall Effect to Interface Enhanced High Tc superconductivity

학술발표 이외에도 학술대회 첫날 (2016. 8. 21. 일)에는 다양한 주제의 교육 프로그램인 Short Course가 준비되어 있다. 자세한 프로그램은 다음 기회에 소개할 계획이다.

IUVSTA-Elsevier Student Award, SFV Student Grant, KVS Student Grant 등 학생들을 위한 포상 및 지원 프로그램도 준비되고 있어 많은 대학원생들의 참여를 독려하고 있다.

IVC-20과 같은 기간에 아래 6개의 학회도 함께 열린다.

- 16th International Conference on Solid Surface (ICSS-16)
- International Conference on Nanoscience and Technology 2016 (ICN+T 2016)
- 8th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-8)
- 한국진공학회 25주년 심포지엄 (25th KVS)
- Industrial Topical Conference (ITC 2016): 산업체 중심의 학술대회
- International Symposium on Plasma Biosciences 2016 (ISPB 2016)

연구 발표 초록은 2016년 1월 31일까지 온라인(www.ivic20.com)을 통하여 제출이 가능하다.

관련 기업의 경우 진공 관련 부품의 전시도 가능하며, IVC 사무국 (Tel: 02-557-8422, Email: contact@ivic20.com)을 통하여 전시 부스의 신청이 가능하다.