특집에 부쳐

표시소자용 고분자소재

특집 기획 김인선

2000년대에 들어서 LCD를 시작으로 우리나라의 디스플레이 산업이 그 생산량으로 볼 때 세계 디스플레이 산업을 이끌어나가고 있다. 이는 기존의 CRT를 필두로 LCD와 PDP를 포함한 것으로 국내 산업의 핵심으로 디스플레이 산업이 자리 매김을 했다고 할 수 있다. 이에 따라 국내의 학계와 연구소 및 기업들이 디스플레이 관련 선진 연구를 위해 매진하고 있는 것도 매우 긍정적인 일이라 하겠다. 향후 10년간 국내의 디스플레이 산업은 팽창할 것으로 예상되면서 정부에서도 디스플레이 산업의 지원을 위해 많은 정책을 제안하고 있다. 이런 좋은 여건 가운데서도 디스플레이용 소재 부품에 있어서는 대일 의존도가 매우 커서 일본과 무역 자유화 협정이 논의되고 있는 지금 그 위험성이 더욱 절박하게 느껴지는 바이다.

그 시장이 매우 커지고 있는 FPD (flat panel display)는 현재 LCD와 PDP를 중심으로 대형화와 고급화가 진행되고 있다. 국내 업체들이 대형 LCD 세계 시장 점유율을 놓고 1, 2위를 다투는 현상은 이제 매 분기마다 볼 수 있는 현상이다. 또한 PDP 역시 국내 업체들의 80인치 대화면 상용화와 100인치 이상 패널 개발의 뉴스를 최근 접할 수 있었다. 차세대 디스플레이로 기대되는 유기 EL 디스플레이에 대한 연구 역시 활발하게 진행되고 있으며, 전자 종이의 상용화 및 FED의 개발 역시 활발하게 진행되는 바이다.

본 특집에서는 FPD의 다양한 부분 중 고분자 및 유기물 연구에 관련된 부분의 특집 원고를 준비하였다. FPD 관련 분야 자체가 워낙 광범위하여 이번에 준비된 원고는 그 일례에 불과하겠지만 국가 산업의 중심으로 자리 매김한 디스플레이 산업에서의 고분자 관련 연구의 한 단면을 볼 수 있는 기회라고 판단된다. 바쁜 시간 가운데 흔쾌히 원고 청탁을 수락한 집필자 제위께 감사 드리면서 이번 특집이 디스플레이 관련 연구에 관심이 있는 독자들에게 작은 도움이나마 되었으면 하는 바람이다.

김인선
1986 서울대학교 섬유고분자학과 (학사)
1995 미국 Univ. of Michigan, 고분자공학과 (석사, 박사)
1995 1996 미국 Univ. of California, Davis (박사 후 연수)
1997 2000 LG전선 연구소
2000 현재 (주)아이컴포넌트