

화학소재 원천기술 개발과제

특집기획 김동욱

원천 소재기술이 취약한 우리나라는 산업구조가 고도화됨에 따라 핵심 신소재에 대한 수입의존현상이 심화되고 있다. 갈수록 늘어나는 대일 무역 적자도 이러한 현상에 기인한다고 볼 수 있다. 소재 기술은 “하이 리스크 하이 리턴(high risk high return)”의 전형으로서 그 특성상 개발 시간과 비용이 매우 많이 소요되므로 산업체에서 그 필요성은 충분히 인식하지만 기술개발에 대한 기업의 의지와 노력이 상대적으로 낮은 수준이다. 정부는 원천 소재기술 개발을 위한 별도 지원대책의 필요성이 제기됨에 따라, 2007년부터 산업적으로 파급효과가 클 것으로 판단되는 화학소재 원천기술을 선정하여 전략적으로 지원하고 있다.

본 특집에서는 차세대 핵심 고분자 소재 기술 개발을 목표로 하는 화학소재 원천기술 개발과제에 대한 개요 및 개발의 중요성 그리고 관련 연구분야의 연구동향에 대한 개괄적인 내용을 소개하고자 한다. 본 특집을 통하여 소재 원천기술의 중요성에 대한 공감대 형성과 관련 연구분야의 저변 확대에 기여하기를 희망한다. 끝으로 연구개발을 수행하는 바쁘신 와중에도 소중한 시간을 할애하여 원고 집필에 힘써주신 저자 여러분께 감사드린다.



김동욱

1991 서울대학교 섬유공학과(학사)
 1993 서울대학교 섬유고분자공학과(석사)
 1998 서울대학교 섬유고분자공학과(박사)
 1998~1999 한국과학기술연구원(Post-Doc)
 1999~2002 Univ. Mass. Lowell(Post-Doc)
 2002~현재 한국화학연구원 책임연구원