

제 2 차 한국-체코 공동 고분자화학 심포지움 참석기

제2차 한국-체코 공동 고분자화학 심포지움(The 2nd Korean-Czech Joint Symposium on Macromolecular Chemistry)이 1998년 12월 1-2양일간 프라하에 있는 체코 학술원 산하의 고분자화학연구소(Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic)에서 열렸고, 우리나라에서 진정일 교수(고려대)를 대표로 하여 이후성 학회장, 성용길 차기 학회장, 조원제(부산대), 박수문(포항공대), 이철의(고려대), 이명수(연세대), 도춘호(순천대) 교수 등 8명과 그리고 과학재단의 박희석 과장과 이길승 씨가 참석하였다(화학세계, 1999년, 39권 1호, p. 45 참조).

우리나라에서 8명 그리고 체코측에서 14명이 참석한 이 심포지움은 아래의 프로그램과 같이 진행되었고, 발표 내용은 Proceedings 책자로 발간되었다(The 2nd Korean-Czech Joint Symposium on Macromolecular Chemistry, Macro Series, Vol. K70, J. Kahovec, Ed., IMC, Prague, 1998, ISBN 80-85009-33-1). 이번 방문 결과, 참여 교수 몇 분은 앞으로 이 연구소와 공동 관심이 있는 분야에 협동 연구를 하기로 약속하였다.

심포지움이 열린 체코의 고분자연구소를 간단히 소개하면 다음과 같다. 이 연구소는 위흐테르레(Otto Wichterle) 박사가 poly(2-hydroxyethyl methacrylate) 젤을 사용해서 소프트 콘택트 렌즈를 처음으로 개발한 곳으로, 1959년에 설립된 이 연구소는 22 과가 6개의 프로그램, 일반적 고분자 합성, 고분자 구조-특성 관계, 고분자 물성 측정, 친수성 젤 합성, 고분자를 이용한 분리, 전기 및 전기-광학 고분자 분야로 연구하며, IUPAC, International Symposia on Macromolecules를 1957, 1965, 1992년 세번 프라하에서 여는 등 외국과의 교류도 매우 잦고 고분자과학 분야에서 매우 활발한 곳으로서 최근 논문의 약 1/4은 외국 학자들과의 공저라고 한다.

프라하에 머무는 동안 체코 학술원 원장 자흐라드니크(R. Zahradnik), 부원장 헬레나 일네로바(Helena Illnerova), 연구소 소장 카렐 울브리히(Karel Ulbrich)의 초대만찬 뿐만 아니라, 체코 주재 우리나라 함명철 대사도 저녁에 초대하여 주었고, 연구소의 배려로 주립 오페라 하우스(Státní Opera)에서 베르디가 작곡한 오페라 나부코(Nabucco)의 공연을 관람하는 등 환대를 받고 체코 문물을 접할 수 있는 기회를 가졌다. 체코 도착부터 떠날 때까지 세심한 뒷바라지를 루카스(J. Lukáš) 체코측 심포지움 조직위원장이 해 주어서 매우 즐겁게 모든 일정을 마칠 수 있었다. 일행은 11월 29일 오후 2시 반 출국하여 12월 7일 오후 5시 귀국하였다. 진, 이, 성, 조, 그리고 박 교수들이 여행중 보여준 진지한 학자 품위는 동행한 젊은 교수들에게 크게 귀감이 되었다.

이 심포지움은 진정일 교수와 체코 과학자들 사이의 친교와 친화력으로 성공적으로 마치게 되었고, 우리나라의 과학재단과 체코의 학술원이 지원하였다.

(순천대학교 고분자공학과 도춘호)



Programme of The 2nd Korean-Czech Joint Symposium On Macromolecular Chemistry

Dec. 1, 1998: Chairman: Jung-Il Jin; Co-Chairman: Jiří Dybal

- | | | |
|-------------|---|----------------------|
| 9:00- 9:10 | Opening | |
| 9:10- 9:40 | NMR study of order and mobility in supramacromolecular systems | Jaroslav Kříž |
| 9:40-10:10 | Ordered structures in semicrystalline polymers and blends studied by vibrational and NMR spectroscopy | Jiří Dybal |
| 10:10-10:40 | Solvent effects on the characteristics of poly(3-alkylthiophene)s | Hoosung Lee |
| 11:00-11:30 | Poly(organylsilanediy)s: Charge carrier photogeneration and transport | S. Nešpůrek |
| 11:30-12:00 | Spin and charge dynamics in the conducting poly(phenylenevinylene)s | Cheol Eui Lee |
| 12:00-12:30 | Quantum mechanical study of quasiparticle conformational defects in oligo(phenylenevinylene) | Petr Toman |

Chairman: Hoosung Lee; Co-Chairman: Stanislav Nešpůrek

- | | | |
|-------------|--|----------------------|
| 13:30-14:00 | Luminescence of poly(phenylenevinylene) derivatives carrying anthracene, carbazole and PBD pendants | Jung-Il Jin |
| 14:00-14:30 | Charge photogeneration in substituted polyacetylenes | Jiří pflieger |
| 14:30-15:00 | Conducting polymer modified electrodes - characterization and applications | Su-Moon Park |
| 15:30-16:00 | Effect of a compatibilizer on the phase structure development in polymer blends | Ivan Fortelný |
| 16:00-16:30 | Self-organization of rod-coil molecules with layered crystalline state into thermotropic liquid-crystalline assemblies | Myongssoo Lee |

Dec. 2, 1998: Chairman: František Rypáček; Co-Chairman: Yong Kiel Sung

- | | | |
|-------------|--|--------------------------|
| 9:00- 9:30 | Enzymatically degradable drug carrier system based on poly(ethylene glycol) multiblock copolymers | Michal Pechar |
| 9:30-10:00 | Synthesis and antitumor activities of medium-molecular-weight compounds containing citric acid and 5-fluorouracil moiety | Won-Jei Cho |
| 10:00-10:30 | Polyelectrolyte complexes of DNA for gene delivery | David Oupický |
| 11:00-11:30 | Biodegradable medical polymer with functional groups | František Rypáček |
| 11:30-12:00 | Molecular design and characterization of amphiphilic copolymers for biomedical applications | Yong Kiel Sung |
| 12:00-12:30 | Development of polymer carriers for cultivation and transplantation of keratinocytes on large skin defects | Jiří Michálek |

Chairman: Miroslav Bleha; Co-Chairman: Choon Ho Do

- | | | |
|-------------|---|-----------------------|
| 13:30-14:00 | New hydrogels for encapsulation of living cells | Jaromir Lukáš |
| 14:00-14:30 | Characterization of lacquer coatings on the Koryo Buddhist Canon Printing Wood Blocks of the Haein-sa Monastery | Choon Ho Do |
| 14:30-15:00 | Progress in membrane operations | Miroslav Bleha |
| 15:30-16:00 | Ligated anionic polymerization and atom transfer radical polymerization, efficient ways to tailor-made polymers | Peter Vlcěk |
| 16:00-16:30 | Controlled radical polymerization | Jan Lokaj |
| 16:30-16:40 | Closing | |