

什么是化学工程？聚合反应工程又能做什么？

Shiping Zhu (朱世平)

香港中文大学 (深圳)

shipingzhu@cuhk.edu.cn

Chemical engineering is a discipline that deals with production and processing of materials and chemicals. Materials as a discipline establish the structure-property relationships. Polymers are macromolecules that have many many many small molecules joined together by covalent bonds. Presented in this seminar is a chemical engineer's point of view on advanced polymer materials and several research examples. Also presented is a personal viewpoint on the evolution of engineering disciplines.

个人简介

朱教授 1982 年毕业于浙江大学化工系并获工程学士学位，1985 年留学加拿大麦克马斯特大学 (McMaster) 师从世界聚合反应工程之父 Hamielec 教授，1991 年获博士学位，1994 年被聘为化工系和材料系助理教授、1998 年升副教授并获终身职、2001 年获聘“加拿大科研讲座”教授，2009 至 2014 年任化工系主任。

朱教授长期致力于高分子材料工程科学的研究，专长聚合反应工程、聚合物结构调控、生物材料表面改性、智能高分子材料开发、及用于水和空气净化的高效絮凝剂、吸附剂、萃取剂等。在国际学术刊物上发表论文 350 多篇，引用上万次，现已培养高学位人才 120 多名。

朱教授 2001 年入选“加拿大科研讲座教授”，2009 年当选加拿大化学联合会会士 (FCIC)，2010 年当选加拿大工程院院士 (FCAE)，2011 年当选加拿大工程联合会会士 (FEIC)，2011 年获加拿大化学联合会“大分子科学与工程奖”(MSEA)，2014 年当选加拿大皇家科学院院士 (FRSC)，2015 年获得麦克马斯特“杰出大学教授”最高荣誉称号，2016 年获得加拿大化学工程学会最高奖 R.S.Jane 纪念奖。朱教授 2004 年获中国国家自然科学基金委“海外青年学者”合作研究基金，2005 年入选中国教育部“长江学者讲座教授”，2012 年入选中国中组部短期“千人计划”。

朱教授还是 Progress in Polymer Science, Industrial Engineering and Chemistry Research, Reaction Chemistry and Engineering, Macromolecular Reaction Engineering, Macromolecular Theory and Simulation, 及《中国化学工程学报》(英) 等期刊的编辑委员会成员。

<http://sse.cuhk.edu.cn/zh-hans/node/3289>