



奋进和谐

陆杰

转自： 时间：2009-6-25 10:49:45

1、个人简历

陆杰，男，1970年10月生于江苏省泰兴市。1987年9月至1991年7月在天津大学化工系本科学习；1991年9月至1994年3月，师从天津大学化工系李绍芬教授，攻读硕士学位，研究方向为反应工程；1994年4月至1997年3月，师从中国工程院院士、天津大学化工系王静康教授，攻读博士学位，研究方向为工业结晶。1997年4月至1999年4月在华南理工大学化工学院做博士后研究；1999年5月至2001年8月任上海大学环境与化学工程学院副教授；2001年8月至2009年2月先后任新加坡国立大学、南洋理工大学、加拿大西安大略大学研究员、高级研究员；2009年3月，任江南大学化学与材料工程院校聘教授。

2、研究方向

1) 结晶科学与工业结晶技术开发：

- 成核理论研究；
- 生物大分子、手性药物、多晶型药物、无定形有机分子、共晶药物材料等的结晶；
- 新型工业结晶技术开发与应用。

2) 化工过程清洁生产与废水处理：

- 资源回收；
- 工业废水物化与生物处理。

3、代表性成果

A) 代表论文

- (1) 陆杰，王静康（1999）：普鲁卡因青霉素的结晶热力学. 高校化学工程学报, 13 (3): 189-193.
- (2) 陆杰，王静康（1999）：普鲁卡因青霉素的生成反应动力学. 高校化学工程学报, 13 (4): 335-339.
- (3) 陆杰，王静康（1999）：普鲁卡因青霉素的结晶动力学. 高校化学工程学报, 13 (5): 403-407.
- (4) 陆杰，王静康（1999）：操作参数对普鲁卡因青霉素晶体粒度的影响. 高校化学工程学报, 13 (6): 554-557.
- (5) 陆杰，王静康（1999）：反应结晶研究进展. 化学工程, 27 (4): 24-27.
- (6) 陆杰，王静康（1999）：采用粒度衡算模型研究沉淀过程中粒子的聚结和破裂. 化工学报, 50 (3): 303-30.
- (7) 陆杰，王静康（2001）：蛋白质沉淀结晶研究进展. 化学工程, 29 (6): 52-56.

- (8) 陆杰, 徐高田, 张国莹 (2001): 制药工业废水处理技术. 工业水处理, 21 (10): 1-5.
- (9) 陆杰, 张玲 (2001): 真空薄膜蒸发及其在挥发性有机物处理中的应用. 化工科技, 9 (6): 51-54.
- (10) 陆杰, 徐高田, 蒋海涛, 郑乐平 (2001): UNITANK+接触氧化工艺处理制皂废水. 环境科学与技术, 97 (5): 23-25.
- (11) 陆杰, 徐高田 (2001): UNITANK系统处理制皂废水. 工业用水与废水, 32 (2,): 25-27.
- (12) Jie Lu and Jing-Kang Wang (2000): Reactive precipitation of procaine. Chinese Journal of Chemical Engineering, 8 (1): 68-73.
- (13) Jie Lu, Xiu-Juan Wang and Chi-Bun Ching (2002): Batch crystallization of soluble proteins: effect of precipitant, temperature and additive. Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 45 (3): 195-205.
- (14) Jie Lu, Pui-shan Chow and Keith Carpenter (2003): Phase transitions in lysozyme solutions characterized by differential scanning calorimetry. Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 46 (3): 105-129.
- (15) Jie Lu, Xiu-Juan Wang and Chi-Bun Ching (2003): Effect of additives on the crystallization of lysozyme and chymotrypsinogen A. Crystal Growth & Design, 3 (1): 83-87.
- (16) Jie Lu, Keith Carpenter, Rui-Jiang Li, Xiu-Juan Wang and Chi-Bun Ching (2004): Cloud-point temperature and liquid-liquid phase separation of supersaturated lysozyme solution. Biophysical Chemistry, 109 (1): 105-112.
- (17) Jie Lu, Jing-Kang Wang (2006): Agglomeration, breakage, population balance and crystallization kinetics of reactive precipitation process. Chemical Engineering Communications, 193 (7): 891-902.
- (18) Jie Lu, Xiu-Juan Wang, Xia Yang and Chi-Bun Ching (2006): Solubilities of glycine and its oligopeptides in aqueous solutions. Journal of Chemical and Engineering Data, 51 (5): 1593-1596.
- (19) Jie Lu, Xiu-Juan Wang, Ying-Xin Liu and Chi-Bun Ching (2007): Thermal and FTIR investigation of freeze-dried protein-excipient mixtures. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 89 (3): 913-919.
- (20) Xiu-Juan Wang, Jie Lu, Chi Bun Ching (2007): Application of direct crystallization for racemic compound propranolol hydrochloride. Journal of Pharmaceutical Sciences, 96 (10): 2735-2745.
- (21) Ying-Xin Liu, Xiu-Juan Wang, Jie Lu and Chi-Bun Ching (2007), Influence of the roughness, topography and physicochemical properties of chemically modified surfaces on the heterogeneous nucleation of protein crystals. The Journal of Physical Chemistry B, 111: 13971-13978.
- (22) Jie Lu, Xiu-Juan Wang, Xia Yang and Chi-Bun Ching (2007): Polymorphism and crystallization of famotidine. Crystal Growth & Design, 7 (9): 1590-1598.
- (23) Xia Yang, Jie Lu, Xiu-Juan Wang and Chi-Bun Ching (2008): Effect of sodium chloride on the nucleation and polymorphic transformation of glycine. Journal of Crystal Growth, 310 (3): 604-611.
- (24) Jie Lu and Sohrab Rohani (2009): Polymorphism and crystallization of active pharmaceutical ingredients. Current Medicinal Chemistry, 16 (7): 884-905.
- (25) Jie Lu and Sohrab Rohani (2009): Polymorphic crystallization and transformation of the anti-viral/HIV drug stavudine. Organic Process Research & Development, DOI: 10.1021/op900004c.
- (26) Jie Lu and Sohrab Rohani (2009): Preparation and characterization of theophylline-nicotinamide cocrystal. Organic Process Research & Development, DOI: 10.1021/op900047r.

B) 代表研究项目

- 1) 分子蒸发机理研究, 广东省博士后科学基金, 1997.7-1999.4, 负责人
- 2) 外部磁场作用下氨基酸结晶过程机理研究, 上海市青年基金, 1999.7-2001.7, 负责人
- 3) 生物大分子结晶机理及其控制结晶技术研究, 国家自然科学基金, 2002.1-2004.12, 负责人
- 4) 无定形有机分子的沉淀结晶研究, 新加坡A*STAR资助, 2002.1-2005.6, 负责人
- 5) 手性药物的结晶过程研究, 新加坡教育部, 2005.7-2007.12, 参与
- 6) 司他夫定的多晶型结晶研究, 加拿大Apotex PharmaChem, 2008.3-2009.2, 参与

C) 其他

- 1) 2000年12月获教育部“高等学校骨干教师”称号

4、联系方式

通信地址: 江苏省无锡市蠡湖大道1800号 江南大学 化学与材料工程学院, 邮编214122

办公地点: 化工学院大楼A127室
联系电话: 13382887366
电子邮箱: Dr.LuJie@gmail.com

Profile of Lu, Jie (Ph.D, Prof.)

Mailing Address: School of Chemical & Material Engineering, JiangNan University, Wuxi, P.R. China 214122.
E-mail: Dr.LuJie@gmail.com

Professor Lu obtained his doctorate degree in 1997 in Chemical Engineering from Tianjin University, China. From Aug 2001 to Feb 2009, he worked as a research fellow and senior research fellow in National University of Singapore, Institute of Chemical and Engineering Sciences, Nanyang Technological University and The University of Western Ontario. In Mar 2009, he moved to JiangNan University. Currently his research interests are focused on the crystallization of protein and pharmaceutical molecules:

- 1) The mechanism of heterogeneous nucleation;
- 2) Biocrystallization, polymorphic crystallization, chiral crystallization, co-crystallization, etc.
- 3) Optimization & control of industrial crystallization processes.