

最新动态

- “固体发酵过程控制及智能化装备..
- 过程工程所发明一种利用1,2-二甲..
- 过程工程所在利用生物油发酵生产..
- 陈洪章研究员应邀撰写专著“Mode..
- 过程工程所发现壳聚糖纳米球可有..
- 我组芒草水热预处理的研究成果在..
- 院知识创新工程重要方向项目“工..
- 生化实验室在构建难溶性抗肿瘤药..

[更多>>](#)

学术队伍



研究员，博士学位。研究方向为治疗重大疾病的生物技术药物研究。目前主要致力于治疗老年性痴呆(.. [详细>>](#))

刘瑞田



博士，1990年毕业于清华大学化工系。研究方向为生物矿化和生物环境材料、环境微生物技术、生物催.. [详细>>](#)

李浩然



博士，研究员。现任《离子交换与吸附》杂志编委。2002年于北京化工大学获工学博士学位。主要从事.. [详细>>](#)

雷建都

1972年11月生，研究员，硕

合作交流

- 联合利华 (Unilever) 公司代表团访..
- 中关村海淀园管委会调研过程工程..
- 菏泽经济开发区管委会携企业访问..
- 中国化工集团访问过程工程所共促..
- 过程工程所参加“2013苏州国际精..
- 过程工程所参加“启东-中科院(北..
- 天津市科委领导调研过程工程所

[更多>>](#)

相关链接 Links

- 院内单位
- 新闻媒体
- 院直属科研单位
- 政府机构和组织

您现在的位置: 首页 >> 最新动态 >>

陈洪章研究员应邀撰写专著

“Modern Solid State Fermentation: Theory and Practice”

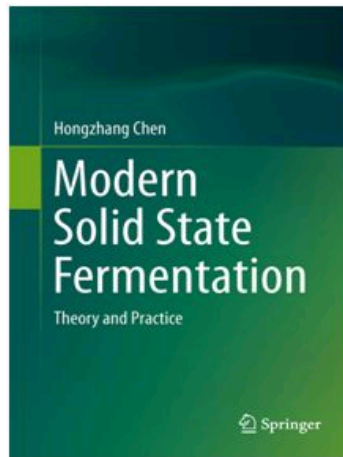
[更新时间: 2013-8-8 点击数: 136]

应国际知名科技图书出版公司Springer-Verlag的邀请，过程工程所陈洪章研究员撰写了“Modern Solid State Fermentation: Theory and Practice”一书，并于2013年出版。该书梳理归纳了陈洪章研究员领导的课题组十几年来在固态发酵方面所取得研究成果，回顾总结了固态发酵发展历程，分析讨论固态发酵研究现状及发展趋势。

“Modern Solid State Fermentation: Theory and Practice”是一部系统论述固态发酵的基本原理、及应用的专著。该书首先介绍了固态发酵的本质内涵，及其发展历程；其次，分别从生物学角度，和过程工程学角度研究了固态发酵的本质；再其次详细介绍了好氧固态发酵、厌氧固态发酵、吸附载体固态发酵的基本原理，配套工艺，及其产业化的相关情况；最后，基于作者对固态发酵的研究及认识，提出了固态发酵的发展前景。书中每一篇都以原理、技术、工艺、应用方面展开论述。通过对基本原理的阐述，衍生出相关的技术；通过不同技术间的耦合，建立起成熟的工艺；通过多工艺的有机整合，建立了现代固态发酵技术平台，使读者能更清晰地认识固态发酵。

陈洪章研究员十几年来一直致力于固态发酵的研究，在基本理论，工艺体系，产业化应用等方面进行了深入的思考与实践。提出了固态发酵多孔介质理论，固态发酵周期刺激与固态发酵仿生技术，成功实现了气相双动态固态发酵设备的放大与产业化。“Modern Solid State Fermentation: Theory and Practice”的出版标志着陈洪章研究员所带领的团队在固态发酵研究方面始终处于世界前沿，所提出的新理论，发明的新技术，建立的产业化项目获得国内外同行的普遍认可，对固态发酵的发展具有重要影响。

作者在该方面的研究得到了国家重点基础研究发展计划（“973”计划）（2011CB707401）和国家高技术研究发展计划（“863”计划）（SS2012AA022502）的资助。



(生物质工程创新团队)