

附件一： 会议主要交流征文内容

一、. 发酵提取分离技术前瞻

1. 发酵工业分离提取技术瓶颈及技术创新
2. 发酵产物提取精制方法的优化及装备应用
3. 发酵分离提取行业清洁生产
4. 发酵行业干燥技术的应用及设备

二、制药行业技术专题

1. 固体物质前期预处理技术
2. 初步分离技术（蒸发、萃取、沉淀、膜分离等）
3. 产品提纯关键技术（吸附层析法、离子交换层析法、凝胶层析法、亲和层析法等）
4. 膜分离技术及装备在分离纯化中的应用
5. 色谱分离技术研究进展及应用
6. 吸附树脂分离技术研究与应用
7. 结晶分离技术研究与应用
8. 多肽、抗生素、手性药物、天然产物、生物大分子等分离纯化关键技术

三、生物化工与能源行业技术专题

1. 培养液的预处理实用技术
2. 细胞的破碎和分离要点技术研究
3. 生化产品精制的方法常用沉淀、萃取、吸附和离子交换以及超滤, 色层分离等
4. 分离方法选择, 使用目的及关键参数的定义, 化合物结构和理化性质研究
5. 萃取分离、膜分离、色谱分离、亲和分离原理和特点
6. 分离技术工业过程优化及装备应用
7. 生物产品工艺设计中相应分离技术合理应用
8. 生物质能源分离提取新工艺、新技术、新设备

四、轻工食品行业技术专题

1. 发酵工业分离提取单元操作的基础理论、设计选型、实际案例分析
2. 食品发酵分离提纯设备选择及工艺条件控制食品发酵
3. 固液前期预处理技术离心分离、过滤分离技术（高速碟片离心、沃螺离心等）
4. 分子蒸馏技术分离技术应用
5. 膜分离纯化技术与设备的发展与工业应用
6. 高效分离提取纯化技术优化与设备自动化控制开发与工业实用案例
7. 制备色谱分离技术的应用、超临界流体萃取分离技术
8. 酶制剂、功能糖、配料与添加剂、芳香物质、干酵母、氨基酸等分离纯化关键技术