

富集回收废水中芳香类化合物新工艺获专利

由中科院长春应化所陈继、张冬丽和邓岳峰完成的“双水相萃取富集水中微量芳香类有机物的方法”，日前获得国家发明专利授权。

据介绍，双水相是由聚合物或离子液体与盐溶液等混合超过一定临界浓度而形成的双相体系，其中水的浓度超过85%。双水相萃取技术从初期主要应用在生物活性物质分离提取，已经发展到在有机化合物、无机和高分子超细微粒以及金属离子分离富集等领域都具有重要应用前景的新型绿色分离方法。

陈继等人利用亲水性离子液体—盐双水相体系萃取回收水溶液中的苯酚、硝基苯、对硝基苯酚和苯胺等主要的芳香类有机污染物，提出利用离子液体—盐双水相体系萃取污染废水中芳香类化合物的工艺，实现从废水中富集回收芳香类化合物的目的，克服了现有废水中芳香类化合物的富集和回收存在分离难度大、回收率低、工艺复杂和成本高等问题。萃取后的离子液体相可通过蒸馏或者减压蒸馏回收芳香类化合物，离子液体可以加盐富集回收，循环再使用，从而提供一种绿色、简便、节能、高效的富集回收废水中芳香类化合物的新工艺。

《科学时报》(2010-1-1 A1 要闻)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

查看所有评论

读后感言:

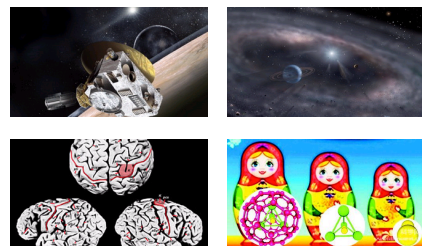
验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 欧洲研究称：香槟酒通过气泡释放香味
- 2 美发现一些室内植物释放挥发性有机物
- 3 巴西研究称芳香化酶抑制剂可治疗子宫肌瘤
- 4 企鹅粪中有机物含量超标污染南极企鹅聚居地
- 5 科技部 863资环领域“大气挥发性有机物排放控制技术及应用示范”课题申请指南
- 6 《癌症》：芳香酶抑制剂可降低乳癌死亡率

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 华人科学家卷入《科学》撤稿敲诈案
- 2 清华大学实验室发生意外 一名教师三名学生烫伤
- 3 教育部公示2009年度候选创新团队项目
- 4 中科院颁发年度优博论文、院长奖、优秀导师奖等奖项
- 5 井冈山大学处理钟华和刘涛学术造假行为
- 6 《自然》评出2009年度图片
- 7 教育部公布09年度立项建设重点实验室名单
- 8 北师大博导周流溪投师四川大学赵振锋门下攻读博士
- 9 北京科技大学一大二女生杀死同班女生后自首
- 10 黑龙江大学教授5年在国际期刊发表279篇论文遭质疑

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 我是河南人
- 阅读有价值的外文文献是通往科学殿堂的必经之路
- 数学发现的三部曲
- 关于我国科技情报工作的几点思考
- 如何对待学术不端
- 研究生的科研动力从哪里来?

[更多>>](#)

论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 2009岁末大盘点（有奖）
- 信息检索类ppt
- 如何查全课题中英文资料(PPT)
- 研究生科技创新基金申请指南
- 国家自然科学基金申请攻略

[更多>>](#)

