

引用信息: JIN Shu-Ping; LIU Ming-Zhu; CHEN Shi-Lan; BIAN Feng-Ling; CHEN Yong; WANG Bin; ZHAN Fa-Lu; LIU Shou-Xin. Acta Phys. -Chim. Sin., 2007, 23(03): 438-446 [金淑萍; 柳明珠; 陈世兰; 卞凤玲; 陈勇; 王斌; 詹发禄; 刘守信. 物理化学学报, 2007, 23(03): 438-446]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 综述

### 智能高分子及水凝胶的响应性及其应用

金淑萍; 柳明珠; 陈世兰; 卞凤玲; 陈勇; 王斌; 詹发禄; 刘守信

(兰州大学化学化工学院, 功能有机分子化学国家重点实验室, 兰州 730000; 河西学院化学系, 甘肃 张掖 734000; 陕西师范大学化学系, 西安 710062)

#### 摘要:

结合一些范例综述了智能水凝胶的基本概念、种类以及智能高分子响应环境温度、pH值和光信号刺激的相转变行为, 简要介绍了该类高分子在农林业、卫生等领域中的应用, 并对其发展前景作了展望.

关键词: 智能高分子 智能水凝胶 相转变 形状记忆

收稿日期 2006-09-04 修回日期 2006-11-07 网络版发布日期 2007-03-07

通讯作者: 柳明珠 Email: m-zliu@163.com

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(729KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 智能高分子

▶ 智能水凝胶

▶ 相转变

▶ 形状记忆

本文作者相关文章

▶ 金淑萍

▶ 柳明珠

▶ 陈世兰

▶ 卞凤玲

▶ 陈勇

▶ 王斌

▶ 詹发禄

▶ 刘守信