

作者: 甘晓 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-6-2 11:17:57

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

香山科学会议: 智能高分子材料已发展为修饰改性

本报讯 (记者甘晓) 智能高分子材料在生物医学方面显示出巨大的应用前景, 其研究已从模仿天然高分子发展到对天然高分子进行修饰改性。这是记者从近日在京召开的香山科学会议第425次学术讨论会上获得的消息。

与会专家认为, 基于聚氨基酸、树枝状大分子、遗传大分子及两性大分子的自组装, 是设计智能高分子生物材料的新途径。

作为智能材料的一种重要类型, 智能高分子材料与智能无机材料相比, 具有多重亚稳态和多水平结构层次, 容易进行化学修饰, 这些因素均有利于实现其环境响应的智能特性。会议执行主席之一、中科院院士江雷指出, 这种材料应当是具有多种功能的“活”材料, 与自然界的有机体类似。

同时, 高分子与除骨组织以外的人体组织更为匹配, 也是药物、细胞或基因等的良好载体。与会专家指出, 微创化、智能化、生理化、个体化, 正是临床医学对材料科学的新要求, 而智能高分子生物医用材料的发展有望满足这些要求。

另一位会议执行主席、香港理工大学纺织及制衣学系教授胡金莲则表示, 智能高分子生物医用材料是个多学科交叉领域, 需要化学、材料、临床医学、生物等学科专家共同努力。

《中国科学报》 (2012-06-02 A1 要闻)

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 薛群基院士: 加速深海材料腐蚀研究迫在眉睫
- 2 第422次香山科学会议研讨“应激与应激医学”
- 3 香山科学会议研讨: 心理健康促进存供需鸿沟
- 4 香山科学会议: 海洋酸化带来生态系统新隐忧
- 5 第S15次香山科学会议研讨“微电子前沿技术”
- 6 香山科学会议: 现代中药须从组方来到组分去
- 7 第418次香山科学会议研讨“组分中药”
- 8 香山科学会议: 中国“材料基因”亟待算法创新

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 超级火山爆发快于预期
- 2 中国研究人员多篇论文被国际期刊撤销
- 3 我国发射遥感卫星火箭残骸坠落陕西稻田
- 4 2012年度邵逸夫奖获奖名单公布 5人获奖
- 5 浙江大学首推基础研究教师年薪制
- 6 浙江中医药大学通报护士虐婴事件 令其停止实习
- 7 人大发布中国大学50强榜单 北大五年固守第一
- 8 美洲爆发“新型艾滋病” 全球约一千万人感染
- 9 江苏科技大学一副院长被杀 嫌犯为该校学生
- 10 饶毅: 中国论文数量充足而质量不足

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 轻舞飞扬——纤维与高速气流的亲密接触
- 中国大学师资的差距-以食品学科为例
- 兄弟, 发财之道真的太多了
- 用经费发论文与打飞的之间, 我支持发论文
- 科学创新: 推开窗户, 你才能看到另一个世界
- 大学里的不等式“科研>教学”

[更多>>](#)

论坛推荐

▪ Composite Materials, 2nd Edition
(Springer, 2010)

▪ 2005化学电源选论-查全性

▪ 量子力学概论中文版(含答案)

▪ 老子《道德经》原文及翻译

▪ 工业和信息化部印发《新材料产业“十二五”
发展规划》

▪ Fundamentals of Physics(Halliday)9th

[更多>>](#)