

来源: 新华社 发布时间: 2012-7-17 8:44:31

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 日本开发出吸附土壤中放射性物质新方法

人工沸石在水质净化和土壤改良等领域早有应用,它还有吸附放射性铯的功能。日本研究人员日前宣布,他们在人工沸石的这一性能基础上,通过化学合成使其带有磁性,这一技术可在清除土壤放射性物质时派上用场。

据日本《每日新闻》报道,人工沸石可由火电站发电副产品粉煤灰制成,原料价廉易得。爱媛大学农学部教授逸见彰男等研究人员在人工沸石的合成过程中混入铁化合物,成功地获得了带有磁性的人工沸石。将这种沸石铺敷在被放射性物质污染的土壤上,沸石会吸附放射性物质,由于这种沸石带有磁性,最后可用磁铁将吸附了放射性物质的沸石与土壤分离。

据介绍,这一技术可以将每千克被污染土壤中的放射物污染程度从数千至1万贝克勒尔降低到每千克500贝克勒尔以下。他们期望两年内将这一技术实用化。

[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。

2012-9-24 9:15:33 itoi

嗯,日本有实验场所。

2012-7-19 19:46:59 EroControl

敢用生物技术不?

目前已有2条评论

[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 福岛事故核电站附近海鱼仍含高浓度放射性物质
- 2 调查称福岛核电站放射性物质持续注入太平洋
- 3 日本公布福岛核电站放射性物质扩散图
- 4 日福岛县南相马市半数中小学生体内现放射性物质
- 5 日本研究发现浮游选矿法能有效清除污水中放射性物质
- 6 日本拟测试向日葵和油菜籽净化核污染
- 7 日本从海底泥土中检测出高浓度放射物
- 8 我国研制出核污染废水处理新技术

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 3 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 4 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 5 华大基因: 一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 6 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 7 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 8 清华成果三年两次被《科学》年度十大进展引用
- 9 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 10 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 秀图有学问,发布有风险
- 也说我们学校的国家奖学金
- 能用道歉的频率衡量文明程度吗?
- 写作之痛
- 水性并不杨花
- 驳“变审后发为发后评”——与黄佶老师商榷

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 《生物化学与分子生物学实验常用数据手册》
- 《菌物学概论》第四版
- 一些自己考博士搜集整理的考博材料

- C++数值算法（第二版）和代码
- 最近自己看过的文献汇总
- 物理化学材料类 基金项目申请书

[更多>>](#)