



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 传媒扫描

【人民日报】我国科学家发现降解医废物抗生素残留新法

文章来源: 人民日报 孙振 发布时间: 2017-01-05 【字号: 小 中 大】

我要分享

记者从中科院合肥物质科学研究院获悉: 该院技术生物所吴正岩研究员课题组发现用高能电子束辐照技术可快速、便捷、低成本地降解医疗废弃物中抗生素残留, 相关成果已被《科学报告》(Scientific Reports)接收发表。

抗生素作为治疗疾病的有效药物被广泛用于医药、畜牧业及水产业中, 然而医疗废弃物中抗生素残留会造成严重的环境污染, 成为环境领域亟待解决的关键问题之一。现有抗生素残留去除方法存在成本高、周期长、二次污染等缺陷, 成为制约抗生素污染治理的关键技术瓶颈, 急需研制一种高效、便捷、绿色的抗生素降解方法。

课题组研究发现, 高能电子束辐照可以直接原位将医疗废弃物中抗生素残留降解为无机或有机小分子, 其主要机理为电子束辐照在水中产生的活性自由基的氧化还原作用。该方法每小时可处理1万个输液废弃瓶, 成本约为0.3元/瓶, 具有较大的应用前景。

(原载于《人民日报》 2017年01月05日 12版)

(责任编辑: 麻晓东)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

- 中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
- 国科大教授李佩先生塑像揭幕
- 我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星
- 国科大举行建校10周年纪念大会
- 2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】《2018研究前沿》发布——中国在热点新兴前沿表现稳中有升

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864