



www.most.gov.cn

韩国提出新的弹性高分子材料设计方法

日期: 2023年10月10日 08:47 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

韩国科学技术院 (KAIST) 研究出一种可实现伸缩的弹性高分子材料设计方法, 可同时提高弹性高分子材料的机械性和自修复性。研究成果发表于《自然通讯》。

科研团队分析了包括金属离子与有机配体在内的负离子对高分子结合的影响, 最终查明了高分子材料耐受外部力量的应力缓解机制, 通过混合两种具有不同功能的负离子, 实现将高分子材料强度提高三倍以上, 同时还提高了自修复性。

基于研究结果, 科研团队成功发现当具有多种配位方式的负离子和不参与配位的负离子混合时, 两种负离子的协同作用会产生更好的弹性、延展率和自修复性。

本文摘自国外相关研究报道, 文章内容不代表本网站观点和立场, 仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



政府网站
找错



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器