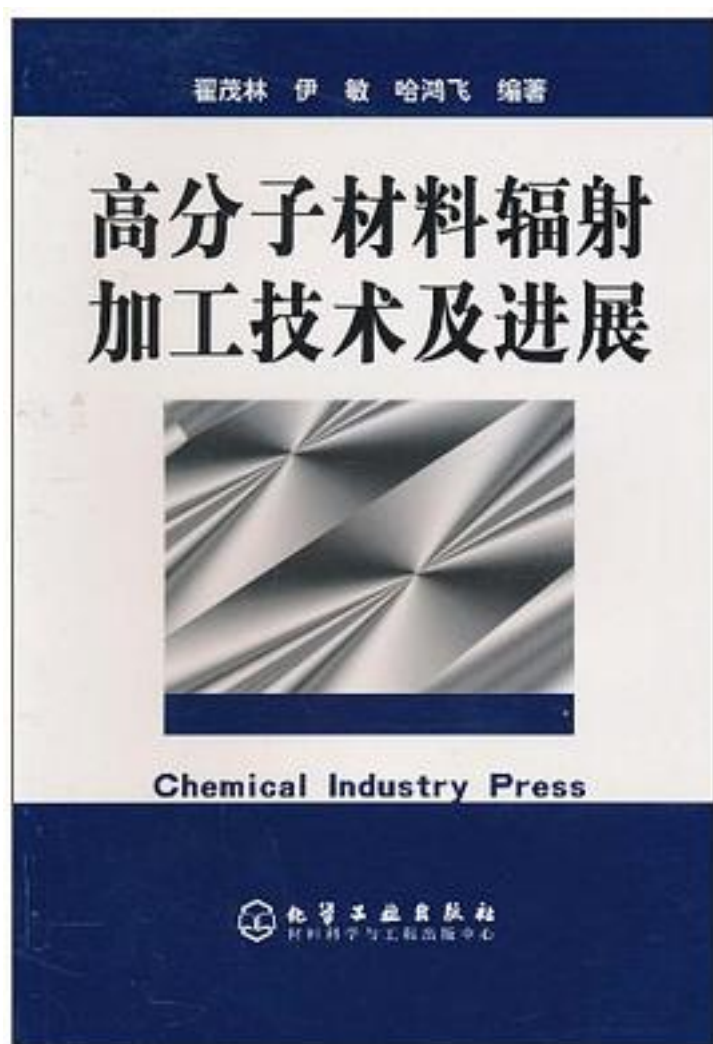


高分子材料辐射加工技术及进展



[高分子材料辐射加工技术及进展 下载链接1](#)

著者:翟茂林

出版者:化学工业

出版时间:2004-5

装帧:简装本

isbn:9787502553753

《高分子材料辐射加工技术及进展》较详细地介绍了辐射加工技术在高分子材料改性中的最新进展。第一章简要介绍了辐射源和高分子辐射化学的基本原理及主要内容，为了解辐射加工提供了必要的基础知识；第二章是塑料及橡胶的辐射加工，本章以辐射加工应用为线索，从塑料和橡胶的辐射交联、接枝改性及辐射降解三个方面进行了介绍，重点讲述了塑料及橡胶的辐射交联改性；第三章讲述了亲水性高分子凝胶的辐射加工，重点介绍了有商业价值的烧伤被覆膜及环境敏感性凝胶材料；第四章为天然聚多糖的辐射加工，分别讲述了纤维素、甲壳素、淀粉、卡拉胶、海藻酸钠及其衍生物辐射加工的最新成果及应用概况；第五章是纳米材料的辐射合成，这部分内容较新，主要介绍了纳米水凝胶、金属聚合物纳米复合材料及电离辐射技术在碳纳米管方面的应用；第六章是辐射固化，本章增加了一般辐射化学书刊中不作介绍的UV辐射固化及近期成果，并对用于航天、航空的复合材料的辐射固化作了重点介绍；第七章是特种高分子材料的辐射加工，本章介绍了三种重要的高分子PTFE，脂肪族聚酯PCL及SiC/Si₃N₄纤维前体PCS的辐射加工情况；第八章简要讲述了不同于电子束及γ射线辐射加工的离子束辐射改性聚合物的特征及应用。

作者介绍:

目录:

[高分子材料辐射加工技术及进展_下载链接1](#)

标签

评论

[高分子材料辐射加工技术及进展_下载链接1](#)

书评

[高分子材料辐射加工技术及进展_下载链接1](#)