

摘要: 借助开路热刺激放电(TSD)电流及原位实时电荷 TSD 和电荷等温衰减测量, 研究了低密度聚乙烯(LDPE)在热压成型过程中所产生的空间电荷特性. 结果表明具有良好室温稳定性的成型电荷被束缚在两类陷阱能级中: 浅阱和深阱, 其陷阱中心深度分别约为 0.92eV 和 1.31eV. 初步的分析进一步表明了它们应该分别位于试样的表层和体内, 为近表面陷阱和体陷阱