

摘要：铁电驻极体是具有宏观电偶极子，以充电孔洞为电畴单元的人工材料，是新一类高压电活性的柔性准铁电体。本文结合本课题组近年来的研究成果，阐述了铁电驻极体近年来在新材料的制备和优化，它们的压电活性及其热稳定性的研究及改善，理论研究的现状以及铁电驻极体的应用和展望。