

Observation of soft mode in the smectic-a phase by means of electrooptical measurement

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407541&lokasi=lokal>

Abstrak

Observasi soft mode penting untuk memahami mekanisme transisi fasa orde kedua pada zat mampat. Telah dipelajari respon elektrooptik orde kedua akibat fluktuasi orientasi yang besar di sekitar titik transisi fasa SmA-SmCa* kristal cair smektik kiral. Efek Kerr akibat fluktuasi diamati pada fasa SmA dekat titik transisi ke fasa SmA. Dengan menggunakan efek Kerr yang diinduksi fluktuasi dan menekan kontribusi ferroelectric mode pada respon orde kedua, telah berhasil diamati kondensasi soft mode yang menginduksi fasa SmCa* pada fasa SmA.