Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal

Diagram fasa medan listrik-suhu kristal cair MHPOBC

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407534&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dilakukan pengukuran tetapan dielektrik Kristal cair MHPOBC dari fasa SmA sampai dengan fasa SmCA* di dalam medan listrik DC. Telah diperoleh diagram fasa E-T untuk MHPOBC yang lebih lengkap. Pada medan listrik rendah dalam fasa SmCY* diamati adanya transisi fasa akibat penambahan medan listrik. Dari hasil analisis disperse frekuensi diamati bahwa transisi fasa ini berhubungan dengan softening proses relaksasi frekuensi rendah pada transisi fasa ini. Pada fasa antiferoelektrik diamati adanya transisi fasa SmCA*-SmCx*-SmC.