

บทคัดย่อ

จากการสังเกต เทกซ์เจอร์ ของ สเมติกเอชเฟส ของ สารประกอบ TBBA ซึ่งปรากฏเป็นเส้นขนานสองแนว ทำมุมประมาณ 55 องศา ต่อกัน และภาพการแทรกสอดโตโนสโตปิก ซึ่ง แสดงมุมเอียงของแกนยาวของโมเลกุลโดยเฉลี่ยไปในทิศทางกึ่งกลาง ของมุมที่เส้นขนานกระทำต่อกันนั้น ผู้เขียนได้คาดคะเน ลักษณะที่ดาวจะเป็น ของ โครงสร้างโมเลกุลของเฟสนี้

Abstract

The texture and conoscopic interference figure of the smectic H phase of TBBA has been studied. The texture appears to contain two sets of parallel lines making an angle of 55 degrees with each other. The conoscopic interference figure shows the projection of the tilted molecular long axis to be approximately along the bisectrix of this angle. The molecular structure of this phase is discussed.