

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
WSTĘP	8
1. STANY MEZOMORFIOZNE SUBSTANCJI	14
Struktury ciekłych kryształów	14
Budowa chemiczna elementów strukturalnych ciekłych kryształów	42
Wzajemne oddziaływania molekuł	56
Tekstury molekularne w ciekłych kryształach	65
Anizotropia właściwości fizycznych ciekłych kryształów	99
Deformacje	108
1. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE CIEKŁYCH KRYSZ TAŁÓW	119
Właściwości termiczne	119
Właściwości elektryczne i magnetyczne	127-
Właściwości optyczne	143
3. ODDZIAŁYWANIA POWIERZCHNIOWE W CIEK ŁYCH KRYSZTAŁACH	157
4. CIHKŁE KRYSZTAŁY A BIOLOGIA	169
5. PIĘKNO CIEKŁYCH KRYSZTAŁÓW	178

8. ZASTOSOWANIA CIEKŁYCH KRYSTAŁÓW	182
Zastosowanie właściwości orientujących . . .	183
Zastosowanie właściwości elektrooptycznych ciekłych kryształów.....	185
Zastosowanie właściwości termooptycznych ciekłych kryształów.....	197
7. EKSPERYMENTY LABORATORYJNE PRZY UŻY CIU CIEKŁYCH KRYSTAŁÓW.....	202
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	208