

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
WSTĘP	8
1. STANY MEZOMORFICZNE 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
2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE CIEKŁYCH KRYSZTAŁÓW	119
Właściwości termiczne	119
Właściwości elektryczne i magnetyczne	127
Właściwości optyczne	143
3. ODDZIAŁYWANIA POWIERZCHNIOWE W CIEKŁYCH KRYSZTAŁACH	157
4. CIEKŁE KRYSZTAŁY A BIOLOGIA	169
5. PIĘKNO CIEKŁYCH KRYSZTAŁÓW	178

6. 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