ALAN VINCENT

Molekuláris szimmetria és csoportelmélet

Programozott bevezetés a kémiai alkalmazásokba

DEBRECENI EGYETEM
Egyetemi és Nemzeti
Könyvtár
KÉMIAI SZAKKÖNYVTÁRA

Tartalomjegyzék

Hogyan használjuk a programokat? 8
1. program: Szimmetriaelemek és szimmetriaműveletek 11
2. program: Pontcsoportok 32
3. program: Nem-elfajult reprezentációk 57
4. program: Mátrixok 78
5. program: Degenerált reprezentációk 100
6. program: A szimmetria alkalmazása a kémiai kötés leírásában 117
7. program: Alkalmazások a molekuláris rezgések vizsgálatában 139
A karaktertáblázatokhoz használható matematikai összefüggések 157
Ajánlott irodalom 159
Kémiai szempontból fontos szimmetria pontcsoportok karaktertáblázatai 160
Tárgymutató 179