

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	5
1. WŁAŚCIWOŚCI I STRUKTURA ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH	7
1.1. Właściwości związków organicznych	7
1.2. Wyprowadzenie wzoru cząsteczkowego	8
1.3. Wyprowadzenie wzoru strukturalnego	11
2. PODSTAWOWE ZASADY NAZEWNICTWA WYBRANYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH	18
3. BUDOWA ELEKTRONOWA ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH	36
3.1. Orbitale atomowe	36
3.2. Tworzenie wiązań kowalencyjnych – orbitale molekularne	41
3.3. Hybrydyzacja orbitali atomowych	44
3.4. Polarność wiązań kowalencyjnych	50
3.5. Delokalizacja elektronów	51
3.6. Benzen i aromatyczność	55
3.7. Oddziaływania słabsze od wiązań kowalencyjnych	65
4. STEREOIZOMERIA	69
4.1. Konfiguracja względna i konfiguracja absolutna	76
4.2. Izomeria konformacyjna	83
4.3. Izomeria konformacyjna związków z podwójnym wiązaniem	89
4.3.1. Izomeria <i>E-Z</i> (<i>cis-trans</i>) związków z podwójnym wiązaniem węgiel-węgiel	90
4.3.2. Chiralność w układach allenowych	92
4.4. Konformacje i konfiguracje układów cyklicznych	93
4.4.1. Konformacje cykloalkanów	94
4.4.2. Konfiguracja względna i konfiguracja absolutna dipodstawionych cykloalkanów	97
BIBLIOGRAFIA	101