

Spis treści ogólny

Tom pierwszy

Od tłumaczy

Przedmowa

Rozdział 1	Podstawy. Wiązania chemiczne i budowa cząsteczek	1
Rozdział 2	Rodziny związków węgla. Grupy funkcyjne, oddziaływania międzycząsteczkowe i spektroskopia w podczerwieni (IR)	55
Rozdział 3	Kwasy i zasady. Reakcje organiczne i ich mechanizmy. Wprowadzenie	105
Rozdział 4	Nomenklatura. Konformacje alkanów i cykloalkanów	145
Zagadnienie dodatkowe A	Spektroskopia ^{13}C NMR – wprowadzenie	194
Rozdział 5	Stereochemia. Cząsteczki chiralne	199
Rozdział 6	Reakcje nukleofilowe. Właściwości i reakcje substytucji halogenków alkilowych	247
Rozdział 7	Alkeny i alkiny I. Właściwości i synteza. Reakcje eliminacji halogenków alkilowych	289
Rozdział 8	Alkeny i alkiny II. Reakcje addycji	345
Rozdział 9	Magnetyczny rezonans jądrowy i spektrometria mas. Narzędzia do ustalania struktury związków	399
Zagadnienie dodatkowe B	NMR. Teoria i oprzyrządowanie	456
Rozdział 10	Reakcje rodnikowe	465
Zagadnienie dodatkowe C	Polimery wzrostu łańcucha	506
Rozdział 11	Alkohole i etery. Synteza i reakcje	511
Rozdział 12	Alkohole ze związków karbonylowych. Utlenianie–redukcja i związki magnezoorganiczne	557
Rozdział 13	Sprzężone układy nienasycone	601
Rozwiązania wybranych ćwiczeń i zadań		r-1
Słownik		s-1
Indeks		i-1

Tom drugi

Od tłumaczy

Przedmowa

Rozdział 14	Związki aromatyczne	647
Zagadnienie dodatkowe D	Reakcje elektrocykliczne i cykloaddycji	d-1

Rozdział 15	Reakcje związków aromatycznych	691
Rozdział 16	Aldehydy i ketony. Addycja nukleofilowa do grupy karbonylowej	743
Rozdział 17	Kwasy karboksylowe i ich pochodne. Nukleofilowa addycja–eliminacja do acylowego atomu węgla	793
Zagadnienie dodatkowe E	Polimery kondensacyjne	843
Rozdział 18	Reakcje atomów węgla α w związkach karbonylowych. Enole i enolany	851
Rozdział 19	Reakcje kondensacji i addycji sprzężonej do związków karbonylowych. Więcej o enolanach	889
Zagadnienie dodatkowe F	Tiole, ylidy siarkowe i disiarczki	930
Zagadnienie dodatkowe G	Estry tiolowe i biosynteza lipidów	935
Rozdział 20	Aminy	949
Zagadnienie dodatkowe H	Alkaloidy	997
Rozdział 21	Kompleksy metali przejściowych. Promotory kluczowych reakcji tworzenia wiązań	1003
Rozdział 22	Węglowodany	1039
Rozdział 23	Lipidy	1085
Rozdział 24	Aminokwasy i białka	1119
Rozdział 25	Kwasy nukleinowe a synteza białek	1165
Rozwiązania wybranych ćwiczeń i zadań		r-1
Słownik		s-1
Indeks		i-1