

OBSAH

1. Pojem organické chemie	5
2. Řetězení uhlíkových atomů	11
3. Rozdělení organických sloučenin	17
4. Uhlovodíky nasycené	20
Alkany	20
Výroba a vlastnosti alkanů	25
5. Uhlovodíky nenasycené	27
Alkeny — olefiny	27
Acetylény a diolefiny	31
6. Uhlovodíky cyklické	34
Cykloparafíny a cykloolefiny	35
Aromatické uhlovodíky	37
7. Složení a zpracování základních surovin organické chemie	42
8. Maziva	46
9. Deriváty uhlovodíků	49
a) Halogenderiváty	49
b) Nitroderiváty a sulfoderiváty uhlovodíků	51
c) Aminy a diaminy	55
d) Hydroxyderiváty	60
e) Aldehydy a ketony	67
f) Organické kyseliny	71
Deriváty organických kyselin	76
Vícesytné organické kyseliny	79
Substituované organické kyseliny	81
10. Deriváty kyseliny uhličitě	88
Sloučeniny heterocyklické a alkaloidy	88
Deriváty kyseliny uhličitě	88
Sloučeniny heterocyklické a alkaloidy	89
11. Přírodní látky	92
Tuky	92
Cukry	94
12. Plastické hmoty a umělá vlákna	99
Plastické hmoty	99

Příprava plastických hmot a jejich přehled podle chemického složení	101
Plastické hmoty ve strojírenství	114
Plastické hmoty v elektrotechnice	116
Plastické hmoty ve stavebnictví	117
Plastické hmoty ve zpracování dřeva	119
Umělá vlákna	120
13. Základy biochemie	124
Stavba živých organismů a jejich výživa	124
Biokatalyzátory	126
Aminokyseliny a bílkoviny	129