

СЪДЪРЖАНИЕ

Преговор	9
Теория за строежа на органичните съединения	9
Въглеродороди	10
Производни на въглеродородите	19
Въглехидрати	32
1. Глава	
Строеж на органичните съединения	39
1.1. Развитие на структурната теория. Теория за пространствения строеж на молекулите	39
1.2. Електронен строеж на молекулите	41
1.3. Разпределение на електронната плътност в молекулите на органичните съединения. Електронни ефекти при органичните съединения.	49
1.4. Изомерия	53
2. Глава	
Химични реакции в органичаната химия	59
2.1. Видове химични реакции	59
2.2. Механизъм на химичните реакции	61
2.3. Ароматност на органичните съединения	68
3. Глава	
Природни източници на въглеродородите. Методи за преработка.	77
3.1. Природни източници на въглеродороди	77
3.2. Преработка на нефта	78
3.3. Преработка на въглищата	85
3.4. Екологични проблеми при преработката на природните източници на въглеродороди	88
4. Глава	
Други производни на въглеродородите	91
4.1. Халогенопроизводни на въглеродородите	91
4.2. Органометални съединения	98
4.3. Други карбоксилни киселини с практическо значение	101
4.4. Производни на карбоксилните киселини	108
4.5. Хетероциклени съединения	116

5. Глава	
Органични вещества с биологично значение	123
5.1. Ензими	123
5.2. Витамини	126
5.3. Алкалоиди	129
5.4. Етерични масла	133
5.5. Нуклеинови киселини	136
6. Глава	
Високомолекулни съединения	143
6.1. Полимери	143
6.2. Получаване на полимери	148
Известни учени, допринесли за развитието на органичната химия	155