

Литвинцева 302  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА *502*

Химический факультет

Кафедра органической химии

И.И. Бруновленская, В.П. Дядченко, И.В.Ефимова,  
Е.Д. Матвеева, В.И. Теренин

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ  
ХИМИИ

Методическая разработка для студентов III курса

Москва 1998 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Классификация органических соединений	1
2. Номенклатура органических соединений	6
3. Типы химических связей в органических соединениях	14
4. Гомолиз, гетеролиз. Промежуточные частицы	16
5. Электронные эффекты	
Индуктивный эффект	17
Мезомерный эффект	18
Эффект гиперконъюгации	21
Устойчивость карбокатионов, карбанионов и свободных радикалов	22
6. Кислоты и основания	23
Органические кислоты	24
Органические основания	27
Факторы, влияющие на силу кислот и оснований	28
7. Стереохимия органических соединений	31
Клиновидная проекция	32
Конформации. Формулы Ньюмена	33
Хиральность. Молекулы с одним асимметрическим атомом	36
Проекционные формулы Фишера	37
R, S-номенклатура стереоизомеров	39
Молекулы с двумя асимметрическими атомами	44
Стереоизомерия алкенов	47

