

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Очистка образцов органических соединений .....	5
1.1. Очистка твердого образца методом перекристаллизации .....	5
Правила выбора растворителя .....	5
Правила проведения перекристаллизации .....	8
Отделение осадка от раствора с помощью фильтрования под вакуумом...	10
1.2. Очистка жидкого вещества. Перегонка .....	12
Простая перегонка при атмосферном давлении .....	13
2. Определение важнейших констант органических соединений .....	16
2.1. Определение температуры плавления .....	16
2.2. Определение температуры кипения .....	21
2.3. Определение относительной плотности .....	27
2.4. Определение показателя преломления .....	31
3. Качественный анализ образцов органических соединений .....	36
3.1. Проба на горючесть .....	36
3.2. Определение элементного состава .....	37
3.3. Классификация органических соединений по растворимости .....	43
4. Функциональный анализ и получение производных .....	49
4.1. Определение углеводов .....	50
4.1.1. Определение алканов .....	50
4.1.2. Определение ароматических углеводов и их производных ..	50
4.1.3. Определение непредельных соединений .....	52
4.2. Галогенпроизводные углеводов .....	55
4.3. Определение гидроксилсодержащих соединений .....	58
4.3.1. Определение спиртов .....	58
4.3.2. Определение многоатомных спиртов .....	61
4.3.3. Определение фенолов и енолов .....	62
4.3.4. Получение производных .....	63
4.4. Определение карбонильных соединений .....	65
4.4.1. Определение альдегидов .....	65
4.4.2. Идентификация карбонильных соединений .....	67
4.5. Определение карбоновых кислот и их производных .....	71

4.5.1.	Определение карбоновых кислот.....	71
4.5.2.	Определение производных карбоновых кислот.....	72
4.5.3.	Получение производных.....	74
4.6.	Определение углеводов .....	75
	Получение производных .....	79
4.7.	Определение нитросоединений.....	79
4.8.	Определение аминов .....	82
	Получение производных .....	84
4.9.	Определение аминокислот.....	85
	Получение производных .....	89
5.	Оформление отчета.....	91
	Список использованной литературы .....	93