

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	4
1.1. Вымораживание и холодная фильтрация масла с целью выведения из него восковых веществ.....	4
1.2. Основное оборудование.....	20
1.3. Технология, параметры и контроль за работой линии.....	25
1.4. Заключение по литературному обзору.....	27
II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	28
2.1. Цель и задачи исследования	28
2.2. Методы исследования применявшиеся в работе.....	29
2.2.1. Определение содержания восков и воскоподобных	29
2.2.2. Определение кислотного числа светлых масел.....	30
2.2.3. Солевой метод.....	31
2.2.4. Определение содержания фосфолипидов.....	32
2.2.5. Определение содержания фосфатидов макрометодом.....	33
2.2.6. Приготовление стандартных растворов.....	35
2.2.7. Определение содержания влаги и летучих веществ.....	35
2.2.8. Определение цветности.....	36
2.2.9. Определение цветного числа светлых масел по шкале стандартных растворов йода.....	36
2.3. Результаты эксперимента и анализов	38
2.3.1. Исследование кинетики выведения восков из рафинированного подсолнечного масла.....	38
2.3.2. Исследование влияния реагентов на процессе очистки восковых осадков.....	43
III. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	46
3.1. Описание технологической схемы винтаризации масел.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	48