

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	5
Предисловие	6
ГЛАВА 1. Введение в технологию промышленного производства	
лекарств	10
1.1. Основные понятия и термины	10
1.2. Фармацевтические субстанции, лекарственные формы и вспомогательные вещества	12
1.2.1. Фармацевтические субстанции	12
1.2.2. Лекарственные формы	15
1.2.3. Вспомогательные вещества	22
1.3. Фармацевтическое производство	34
1.4. Законодательные основы регулирования производства лекарственных средств	43
1.5. Фармацевтическая упаковка и маркировка	54
1.5.1. Фармацевтическая упаковка	54
1.5.2. Маркировка лекарственных средств	62
1.5.3. Система мониторинга движения лекарственных средств	63
1.6. Биофармация	66
1.6.1. Фармацевтические факторы, влияющие на терапевтическую эффективность лекарственного средства	69
1.6.2. Биофармацевтические тесты	72
ГЛАВА 2. Процессы и аппараты промышленного производства	
лекарств	73
2.1. Механические процессы	73
2.1.1. Измельчение	73
2.1.2. Разделение измельченных материалов по дисперсности	89
2.1.3. Смешивание	97
2.2. Технологические процессы, основанные на изменении фазового равновесия, массо- и теплообмене	102
2.2.1. Массообменные процессы фармацевтической технологии	102
2.2.2. Растворение	106
2.2.3. Тепловые процессы	112

2.3. Гидромеханические процессы фармацевтической технологии.	155
2.3.1. Перемешивание	155
2.3.2. Диспергирование	162
2.3.3. Разделение жидких гетерогенных систем.	173
ГЛАВА 3. Технология лекарственных препаратов из природного сырья	184
3.1. Препараты из лекарственного растительного сырья	184
3.1.1. Твердые лекарственные формы, содержащие нативное лекарственное сырье.	185
3.1.2. Экстракционные препараты из лекарственного растительного сырья	191
3.2. Лекарственные препараты биологического происхождения.	245
3.2.1. Органопрепараты	246
ГЛАВА 4. Жидкие лекарственные формы.	273
4.1. Общая характеристика	273
4.2. Основные растворители.	274
4.2.1. Вода очищенная	276
4.2.2. Неводные растворители	291
4.3. Вспомогательные вещества в технологии жидких лекарственных форм	298
4.4. Стандартизация жидких лекарственных форм	304
4.5. Виды упаковки жидких лекарственных форм	307
4.6. Характеристики и технология жидких лекарственных форм	311
4.6.1. Растворы	312
4.6.2. Сиропы.	313
4.6.3. Суспензии	316
4.6.4. Эмульсии	323
4.6.5. Капли	329
4.6.6. Концентраты.	332
4.6.7. Клей жидкий	333
4.6.8. Лаки для ногтей лекарственные.	335
4.6.9. Шампуни	335
Предметный указатель	339