

ЗМІСТ

Передмова	3
Розділ 1. Полівінілпіролідон. Одержання, властивості, застосування	7
1.1. Одержання полівінілпіролідону	7
1.2. Властивості полівінілпіролідону	17
1.3. Комплексоутворення і хімічні реакції полівінілпіролідону	35
1.4. Застосування полівінілпіролідону	48
Список літератури до розділу 1	57
Розділ 2. Закономірності синтезу та структуроутворення кополімерів полівінілпіролідону	60
2.1. Статистичні кополімери	61
2.2. Прищеплені та блокові кополімери	67
2.3. Закономірності синтезу кополімерів полівінілпіролідону	70
2.4. Особливості направленого формування структури високогідрофільних кополімерів полівінілпіролідону	83
Список літератури до розділу 2	88
Розділ 3. Блокові кополімери полівінілпіролідону, одержані полімеризацією у постійному магнітному полі, та офтальмологічні вироби на їхній основі	94
3.1. Закономірності кополімеризації метакрилових естерів із ПВП у магнітному полі	95
3.2. Структура та властивості кополімерів ПВП, синтезованих у магнітному полі	108
3.3. Розроблення основ технології одержання полімерів для ультратонких контактних лінз	118
Список літератури до розділу 3	131

Розділ 4. Закономірності синтезу кополімерів ПВП із (мет)акрилатами у присутності солей металів змінного ступеня окиснення та матеріали стоматологічного призначення на їхній основі	133
4.1. Закономірності полімеризації композицій ГЕМА–ПВП, що містять солі металів змінного ступеня окиснення	134
4.2. Роль комплексоутворення у полімеризації композицій ПВП – (мет)акрилат – йон металу	140
4.3. Вплив технологічних режимів синтезу на структуру та склад кополімерів.....	144
4.4. Фізико-механічні властивості кополімерів.....	153
4.5. Основи технології одержання та застосування матеріалу “Еластогель”	160
Список літератури до розділу 4	166

Розділ 5. Наукові засади створення гідрогелевих покриттів для твердих лікарських форм	168
5.1. Напрями створення систем пролонгованого вивільнення ліків на основі полімерних гідрогелів	169
5.2. Дослідження масоперенесення з твердої фази, покритої гідрогелевою оболонкою	172
5.3. Математична модель масоперенесення з твердої частинки, покритої гідрогелевою оболонкою.....	176
5.4. Розроблення технологічної схеми формування гідрогелевих покриттів для твердих лікарських форм та їхнє практичне використання	184
Список літератури до розділу 5	187

Розділ 6. Основи технології одержання гранульних кополімерів ПВП із (мет)акриловими естерами та системи контрольованого вивільнення ліків на їхній основі	189
6.1. Фізико-хімічні основи вибору композицій для синтезу гранульних кополімерів ПВП	189

6.2. Кінетичні особливості гранульної полімеризації метакрилатів у присутності ПВП і вибір ефективних ініціювальних та стабілізуювальних систем	194
6.3. Вплив технологічних чинників суспензійної полімеризації на розмір полімерних частинок та їхню полідисперсність	200
6.4. Сорбційно-десорбційні властивості гранульних кополімерів	218
6.5. Хімічна стійкість (ко)полімерів	229
6.6. Принципова технологічна схема одержання гранульних полімерних частинок – пролонгаторів ліків	230
Список літератури до розділу 6	233