**Вопросы рубежного контроля №2**

**по дисциплине «Химическая технология производства полимеров»**

1. Опишите особенности, преимущество и недостатки полимеризации в суспензии.
2. Опишите особенности, преимущество и недостатки полимеризации в растворе.
3. Поливинилхлорид (ПВХ). Свойства и применение блочной ПВХ.
4. Производство эмульсионного ПВХ.
5. Технологическая схема периодического процесса производства поливинилхлорида полимеризацией в суспензии



1 – реактор-полимеризатор; 2 – емкость для раствора стабилизатора; 3 – фильтр; 4 – коркоотделитель; 5 – дегазатор суспензии; 6 – сборник-усреднитель суспензии; 7 – центрифуга; 8 – сушилка; 9 – бункер; 10 – узел рассева порошка.

1. Технологическая схема производства поливинилхлорида полимеризацией в эмульсии по непрерывному способу



1 – аппарат для растворения эмульгатора; 2, 5, 12 – фильтры; 3 – сборник водной фазы; 4 – полимеризатор; 6 – дегазатор латекса; 7 – сборник латекса; 8 – растворитель соды; 9 – сборник раствора соды; 10 – емкость для стабилизации латекса; 11 – вакуум-насос.

1. АВС-пластики. Свойства и применение. Пенополистирол.
2. Эмульсионное непрерывное технология АБС-пластика



1-реактор, 2 - сборник-хранилище, 3 – смеситель, 4 - реактора батарейного типа, 5 - отгонный аппарат, 6 – аппарат, 7 – сборник, 8 - барабанный вакуум-фильтр , 9 – сушилка, 10 – бункер.

1. Утилизация пенополистирола.
2. *Непрерывный процесс* производства жидких эпоксидных смол



 *1* - аппарат для получения раствора дифенилолпропана; *2* - аппарат для растворения эпихлоргидрина; *3* - реактор; *4,* 7 - отстойники; 5, *9* - циклонные аппараты; *6, 10 -*холодильники; *8* - фильтр; *11* - сборник смолы

1. Утилизация поливинилхлорида.
2. Полимерные покрытия, клеи и герметики.
3. Технологический процесс производства жидких эпоксидных смол периодическим методом:



 Схема производства жидких эпоксидных смол периодическим методом: *1 -* реактор; *2,6* - холодильники; *3 -* приемник; *4 -* фильтры; *5* - аппарат для отгонки толуола; *7* - сборник.

1. Технология производства каучука и резины.
2. Состав и приготовление резиновой смеси. Вулканизация.
3. Утилизация полиэтилена, полипропилена. Общая характеристика вторичных полимеров.
4. Особенности химической модификации.
5. Технология поликонденсационных методов синтеза.
6. Фенолформальдегидные смолы
7. Технология получения фенолформальдегидных смол.
8. Полимеры производных акриловой и метакриловой кислот и их производных.
9. Технология получения производных акриловой и метакриловой кислот и их производных.
10. Виды утилизации резиновых изделий.
11. Виды, свойства, применение волокон.
12. Технология производства вискозного волокна.
13. Технология производства капронового волокна.