Вопросы для ИИ по 5 статьям.

1. Какие платиновые катализаторы есть?
2. Чем они лучше других катализаторов?
3. В чем уникальность платиновых катализаторов?
4. Способ получения катализатор Карстеда?
5. Какие ещё платиновые комплексы существуют?
6. В чем их преимущества?
7. Как увеличить селективность реакции при использовании платинового катализатора?
8. Что такое гидросилилирование?
9. Что такое аддитивная вулканизация?
10. Какие реагенты необходимы чтобы получить LSR резину?
11. Как синтезировать полидиметилгидридсилоксан?
12. Теоретически какое количество гидрид-групп должно быть в сополимере?
13. Каким другим катализатором можно заменить реагент PUROLITE CT 175?
14. Как получить каучук с адитивным механизмом вулканизации устойчивый к маслу и топливу?
15. Что такое фторкаучук?
16. В чем его преимущества?
17. Чем отличается диметилсилоксановый каучук с концевыми винильными группами от каучука с метил(γ-трифторпропил)силоксизвеньями с концевыми винильными группами?
18. Какое влияние оказывает содержание метил(γ-трифторпропил)силоксизвеньев на свойства композиций на основе изученных фторсилоксановых каучуков, вулканизованных по реакции гидросилилирования?
19. Какая вязкость каучуков необходима для получения заливочной резины?
20. Как избавиться от летучих при синтезе каучуков?
21. Какая взаимосвязь между молекулярной массы и вязкостью полимера?
22. Как добиться прочности 9 МПа при создании LSR?
23. Что такое равновесная и неравновесная поликонденсация?
24. Какие контролировать время вулканизации при создании LSR резины?
25. Что такое ингибиторы, какие виды ингибиторов применяются при создании жидкой резины?
26. Где применяются платиновые катализаторы?
27. Способы получения платиновых катализаторов
28. Что является результатом синтеза катализатора?
29. Какой недостаток известного технического решения в отношении способа получения катализатора?
30. Как происходит гидросилирование силоксанов?
31. Получение сетчатых карборансилоксановых полимеров
32. Из чего получают многокомпонентные силоксановые каучуки
33. От чего зависит реакционная способность винилсилоксанов
34. На что влияет увеличение количества электроноакцепторных триметилсилоксигрупп
35. Свойства резин и резиновых смесей на основе СКЭПТ
36. Что дает использование фторсилоксановых каучуков в качестве связующего для композиций
37. Применение LSR
38. Что такое мономеры, полимеры, сополимеры. В чем различия?
39. Как получают синтетические полимеры?
40. Как классифицируются полимеры по структуре цепи
41. Что означает термин «полимеризация»
42. Почему свойства полимеров зависят от молекулярной массы?
43. От чего зависит эластичность и прочность полимеров
44. Методы радикальной полимеризации
45. Опишите механизм ионно-координационной полимеризации
46. Примеры использования термопластичных полимеров
47. Какова роль волокон и пленочных материалов в промышленности
48. Какие новые направления развиваются в химии высокомолекулярных соединений
49. Какие экологические проблемы связаны с использованием полимеров
50. Какие перспективы открываются перед синтетическими материалами будущего?