

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Введение	4
1. Определения кислоты и основания	7
2. Протонная кислота и основание на твердом носителе.....	16
3. Механизм полимеризации кремнекислоты	25
4. Механизм деполимеризации (расщепления) полимерных молекул кремнекислоты.....	31
5. Аналогия механизмов полимеризации и деполимеризации органических и неорганических молекул.....	37
6. Строение алюмосиликатного катализатора и его каталитически активные центры	43
7. Влияние анионов на каталитическую активность алюмосиликата. Размещение кислотных и основных центров	47
8. Механизм реакции расщепления углеводов на алюмосиликатном катализаторе.....	52
9. Строение кристалла цеолита, его кислотные и основные центры	61
10. Природа селективности цеолитов	68
11. Слоистые металлосиликаты — катализаторы гидрокрекинга.....	77
12. Механизм реакций гидрокрекинга	80
13. Катализаторы и механизмы реакций гидрообессеривания	92
14. Заключение	105
Литература.....	108