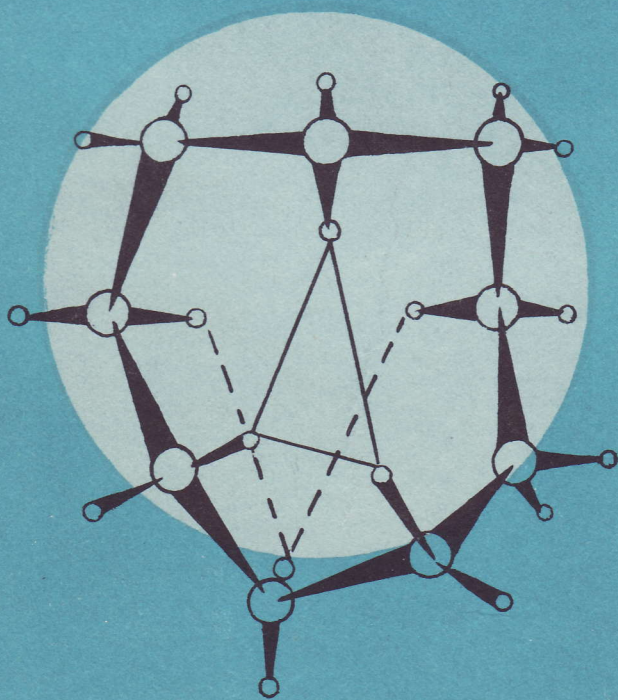


З.ПААЛ, Ж.ЧИЧЕРИ
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ
РЕАКЦИИ
ЦИКЛИЗАЦИИ
УГЛЕВОДОРОДОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. Введение	7
2. «Простые» реакции циклизации	10
2.1. Общие закономерности циклизации	10
2.2. C ₆ -Дегидроциклизация	21
2.3. C ₅ -Циклизация	46
3. Дегидроциклизация алкилароматических углеводородов	65
3.1. Дегидроциклизация алкилбензолов	67
3.2. Образование бициклической системы у C ₈ - и более тяжелых пара- цинов	88
3.3. Дегидроциклизация алкилнафталинов	92
3.4. Дегидроциклизация дифенилалканов	97
4. Циклизация с перестройкой углеродного скелета	99
4.1. Особенности скелетной изомеризации на металлических катализа- торах	99
4.2. Циклизация углеводородов с открытой цепью, сопровождающаяся скелетной изомеризацией	107
4.3. Взаимные превращения циклических систем	125
5. Циклизация на бифункциональных и оксидных катализаторах	148
5.1. Циклизация на бифункциональных катализаторах	148
5.2. Циклизация на оксидных катализаторах	168
6. Дегидроциклоолигомеризация	173
6.1. Механизм реакции	173
6.2. Дегидроциклодимеризация алканов	175
6.3. Дегидроциклодимеризация олефинов	189
6.4. Дегидроциклотримеризация этана и этилена	191
6.5. Дегидроциклодимеризация на оксидных катализаторах и галогени- дах	193
6.6. Окислительная дегидроциклодимеризация	197
6.7. Заключение	198
6.8. Новые каталитические системы на основе цеолитов	199
7. О природе активности металлов в реакциях циклизации	206
7.1. Структура поверхности и каталитическая активность металлов	207
7.2. Роль астехиометрических компонентов в формировании активной поверхности металлических катализаторов	224
7.3. Заключение	244
Литература	245

ISBN 5 – 03 – 00 – 1116 – 1 (русск.)

ISBN 963 – 05 – 4100 – 9 (венгр.)