

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
СПИСОК СОКРАЩЕННЫХ НАЗВАНИЙ КАТАЛИЗАТОРОВ	6
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА	7
<i>Литература</i>	10
МЕХАНИЗМ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИЗА	12
Реакции в системах с разбавленными водными фазами	13
Реакции в системах с концентрированными водными фазами	25
Характеристика растворов щелочей	25
Взаимодействие органических солей с концентрированными растворами щелочей	29
Алкилирование кетонов в системе 50%-ная щелочь — органическая фаза	33
Альдольная конденсация в двухфазной системе	44
<i>Литература</i>	47
МЕЖФАЗНЫЙ КАТАЛИЗ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ	50
Реакции нуклеофильного замещения с участием неорганических анионов	50
Синтез галогенпроизводных	50
Синтез тиоцианатов	55
Синтез нитрилов	56
Синтез азидов	58
Синтез нитросоединений	58
Синтез тиолов и сульфидов	59
Синтез сульфокислот	59
Реакции нуклеофильного замещения с участием органических анионов	60
Образование С—О-связей	60
Образование С—S-связей	77
Образование С—N-связей	81
Образование N—P-связей	91
Образование С—C-связей	93
Прочие реакции замещения	113
Присоединение к простым и кратным связям	114
Реакции всдвращения	114
Присоединение анионов к углерод-углеродным кратным связям	118
Присоединение анионов к связям углерод — гетероатом	124
Реакции окисления	136
Реакции восстановления	144
Присоединение дигалогенкарбенов	146
Дигалогенциклопропанирование ненасыщенных углеводородов	147
Дигалогенциклопропанирование функционально замещенных алкенов	155
Межфазный катализ в металлорганической химии	164
<i>Литература</i>	166