**Дадали, Юрий Владимирович.**

## Реакции алкилгалогенидов с механически активированным хлоридом калия : автореферат дис. ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Донецк, 1998. - 19 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Дадали, Юрий Владимирович

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.!.

ВВЕДЕНИЕ.

Й 1. ГЕТЕРОФАЗНЫЕ РЕАКЦИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ

ГАЛОГЕНА В АЛКИЛГАЛОГЕНИДАХ С УЧАСТИЕМ ТВЕРДЫХ

ТЕЛ. (Обзор литературы).

1.1. Межфазно-каталитические реакции нуклеофильного замещения.

1.1.1. Нуклеофильное замещение в двухфазной каталитической системе "твердая соль MX (ТФ) - органическая фаза (ОФ)" (система ТФ/ОФ).

1.1.2. Влияние воды на скорость реакций замещения в межфазно-каталитических системах "ТФ/ОФ".

1.1.3. МФК - реакции нуклеофильного замещения галогена в гексилбромиде в присутствии твердофазных солей хлоридов щелочных металлов MCI.

1.1.4. Общая схема процесса замещения галогена в гексилбромиде. Строениё двойных адсорбционных и тройных комплексов на поверхности твердой соли MCI.

1.1.5. Реакции алкилирования метилацетоуксусного эфира пренилхлоридом RC1 в присутствии твердого KF. Роль ониевой соли в реакции.

1.1.6. Разрушающее действие индивидуальных межфазных катализа? торов и их смесей на кристаллическую решетку твердой фазы в МФК-реакциях нуклеофильного замещения в системах "ТФ/ОФ".

1.2. Общие представления о причинах протекания механохимических реакций.

1.2.1. Механоактивируемые реакции с низкомолекулярными органическими соединениями. Реакции ацилирования аминов.

1.2.2. Термический и нетермический механизмы инициирования химических реакций при механической деформации твердых тел.

1.2.3. Аккумулирование энергии в кристаллах при их механической активации.

1.2.4. Релаксация энергии в трибохимических процессах.

1.3. Дефектообразование в кристаллах при механической обработке.

1.3.1. Общие представления о механической деформации твердых тел.

1.3.2. Механизмы образования точечных дефектов структуры при пластической деформации кристаллов.

1.3.3. Физические процессы, сопровождающие механическое разрушение ионных кристаллов галогенидов щелочных металлов. Процессы заряжения.

1.4. Каналы накопления механической энергии при активации ионных кристаллов:.