**Емелюшин, Роман Евгеньевич.**

## Кинетика реакции бутилбромида и галогенуксусных кислот с мышьяковистой кислотой в водно-щелочной среде : Реакция Мейера : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Казань, 2000. - 122 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Емелюшин, Роман Евгеньевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1 Получение органоарсоновых кислот реакцией

Мейера.

1.2 Кинетика щелочного гидролиза хлоруксусной кислоты.

Глава II КИНЕТИКА РЕАКЦИИ БУТИЛБРОМИДА И

ГАЛОГЕНУКСУСНЫХ КИСЛОТ С МЫШЬЯКОВИСТОЙ КИСЛОТОЙ В ВОДНО-ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ.

2.1.1 Кинетика взаимодействия арсенита натрия с бромистым бутилом в водно-щелочной среде.

2.1.2 Кинетика взаимодействия арсенита натрия с бромистым бутилом в спиртоводной -щелочной 'феде.

2.2.1 Кинетика щелочного гидролиза хлоруксусной кислоты в водно-щелочной среде.

2.2.2 Кинетика взаимодействия арсенита натрия с хлоруксусной кислотой.

2.3 Влияние природы галоида в галоидуксусной кислоте на скорость щелочного гидролиза и реакции Мейера.

2.3.1 Кинетика щелочного гидролиза йодуксусной и бромуксус-ной кислот.

2.3.2 Кинетика реакции арсенита натрия с бром- и йодуксус-ными кислотами.

2.4 Влияние природы катиона гидроксида щелочного металла на скорость гидролиза хлоруксусной кислоты и реакции Мейера.

2.5 Влияние добавок органического растворителя на скорость щелочного гидролиза хлоруксусной кислоты и реакции

Мейера.

2.6 Кинетика щелочного гидролиза хлоруксусной кислоты и реакции Мейера в сильнощелочной среде.

Глава III ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1 Подготовка исходных реагентов.

3.2 Методика кинетических исследований.

3.2.1 Методика йодометрического титрования.

3.2.2 Методика аргентометрического титрования.

3.2.3 Исследование взаимодействия арсенита натрия с бромистым бутилом в водно-щелочной среде при 70°С.

3.2.4 Изучение щелочного гидролиза галогенуксусных кислот.

3.2.5 Исследование реакции арсенита щелочного металла с галогенуксусными кислотами.

3.3 Кинетика взаимодействия арсенита натрия с бромистым бутилом.

3.4 Кинетика щелочного гидролиза хлоруксусной кислоты.

3.5 Кинетика щелочного гидролиза бромуксусной кислоты.

3.6 Кинетика щелочного гидролиза йодуксусной кислоты.

3.7 Кинетика реакции хлоруксусной кислоты с мышьяковистой кислотой в водно-щелочной среде.

3.8 Кинетика реакции арсенита натрия с бромуксусной кислотой.

3.9 Кинетика реакции арсенита натрия с йодуксусной кислотой.

3.10 Кинетика реакции арсенита натрия с хлоруксусной кислотой в присутствии органического растворителя.

ВЫВОДЫ.