**Константинова, Галина Васильевна.**
Физико-химические свойства оксазинового жидкого редоксита : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ленинград, 1984. - 156 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Константинова, Галина Васильевна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. Обзор литературы

1.1. Обратимые окислительно-восстансвительные системы

1.1.1. Основные понятия

1.1.2. Измерение окислительного потенциала

1.1.3. Общая характеристика редокс-систем

1.1.4. Ассоциация красителей в растворах

1.1.5. Образование семихинонов

1.2. Редокситы

1.2.1. Общие положения

1.2.2. Твердые редокситы

1.3. Жидкие редокситы

1.3.1. Общие сведения.

1.3.2. Жидкий редоксит катионитного типа

1.3.3. Жидкий редоксит анионитного типа

ГЛАВА П. Термодинамическое описание свойств жидкого редоксита анионитного типа

ГЛАВА Ш. Характеристика объектов экспериментального исследования и методики эксперимента

3.1. Свойства компонентов жидкого редоксита.

Получение жидкого редоксита

3.2. Очистка реактивов. Приготовление растворов

3.3. Методика потенциометрических измерений

3.4. Методика спекгрофотометрических измерений

3.5. Проверка электрохимической обратимости системы нильский голубой - лейконильский голубой

ГЛАВА 1У. Исследование окислительно-восстанавительных и цротолитических свойств системы нильский голубой - лейконильский голубой в водном растворе

ГЛАВА У. Исследование свойств жидкого редоксита, цриго-товленного на основе системы нильский голубой --лейконильский голубой и ди-/2-этшггексил/фосфорной кислоты

5.1. Исследование цротолитических свойств кислоты в октиловом спирте

5.2. Спекгрофотометрическое исследование свойств жидкого редоксита

5.3. Исследование окислительно-восстановительных и гетеропротолитических равновесий в системе жидкий редоксит-водный раствор потенциометрическим методом

5.4. Зависимость окислительного потенциала жидкого редоксита от концентрации в органической фазе и концентрации фонового электролита

ГЛАВА У1. Исследование оксазинового жидкого редоксита, приготовленного на фоне хлорида калия

6.1. Поведение рабочего вещества в системе жидкий ре-доксит - водаый раствор хлорида калия .ЮЗ

6.2. Потенциометрическое исследование жидкого редоксита

6.3. Спекгрофотометрическое исследование жидкого редоксита, цриготовлеиного на фоне хлорида калия . Л

ГЛАВА УЛ. Использование жидкого редоксита в препаративных целях

ВЫВОДЫ