**Шуткевич, Владимир Владимирович.**

## Отражение физико-химического состояния поверхности ферритов и ферритообразующих оксидов в смачивании и электроповерхностных явлениях : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.11. - Ленинград, 1984. - 180 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шуткевич, Владимир Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.4.

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Сложность физико-химического состояния поверхности оксидных, соединений.» fi

1.2. Злектроповерхностные свойства оксидных, соединении при контакте с водной фазой.

1-3. Смачивание .30,

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ

2\*1» Объекты исследования.

2.2» Планирование экспериментов и статистическая обработка результатов.

2.3. Методики исследования.

2.3.1» Адсорбция потенциалопределяющих ионов Н\* и 0H~»Î?

2.3.2. Микроэлектрофорез .^

2.3.3. Смачивание.

2.3.4. Проведение дисперсионного анализа седимен-тационным методом.

2.3.5. Адсорбция ÏÏBC.¿

2.3.6. Вспомогательные методики

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Изучение свойств, отражающих существование различных типов активных центров

3.1.1. Злектроповерхностные свойства ферритов и ферритообразующих оксидов при варьировании рН раствора электролита .У'.

3.1.1.1. Свойства феррограната иттрия . fiZ

3.1.1.2. Свойства феррошпинели никеля, ферритообра-зующих оксидов железа и никеля.г\

3«.1»2» Смачивание ферритов и ферритообразуюищх оксидов при варьировании рН раствора электролита.^

3.1-2.1. Смачивание феррограната иттрия и феррограната иттрия с допирующими добавками . . . 3\*1.2.2. Смачивание феррошпинели никеля и оксида железа

Смачивание гексаферрита бария.

3.1-3«. Анализ взаимосвязи электроповерхностных свойств и смачивания между собой и со строением поверхности

3\*2- Изучение свойств, отражающих среднее /интегральное/ поле поверхности.

З.2.Х.- Изучение агрегирования водных суспензий оксидое железа, никеля и их ферритообразующих смесей применительно к управлению текучестью суспензий .М9.

3.-2\*2\* Изучение смачиваемости и адсорбции на поверхности феррогранатоЕ е сеязи с пластифицированием ферритовых.порошков водники растворами полимеров 3.2.3. Зависимость интегральной ТНЗ от предыстории оксидов железа, никеля и ферритовых материалов на основе феррошпинели никеля.

ВЫВОДЫ.