**Шибаева, Ольга Николаевна.**

## Разработка способов разрушения водных эмульсий высоковязких нефтей : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.13. - Казань, 2004. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Шибаева, Ольга Николаевна

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОБЕССОЛИВАНИЯ И ТРАНСПОРТА ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ

1.1 .Водонефтяные эмульсии как нефтяные дисперсные системы.

1.2 Разрушение нефтяных эмульсий обратного типа (вода-масло).

1.2.1 Внутритрубная деэмульсация нефти.

1.2.2 Гравитационное разделение нефти и воды (холодный отстой).

1.2.3 Разрушение нефтяных эмульсий в центрифугах.

1.2.4 Фильтрация эмульсии через твердые гидрофильные поверхности.

1.2.5 Термохимическая деэмульсация нефти.

1.2.6 Электродеэмульсация нефти.

1.2.7 Деэмульсация нефтяных эмульсий за счет выделяющегося из нефти газа.

1.3. Реологические свойства нефти

1.4 Методы снижения вязкости нефтей и нефтяных эмульсий.

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЕЙ

2.1 Исследование эмульсионных свойств водонефтяных эмульсий.

2.2 Исследование реологических характеристик водонефтяных эмульсий.

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ СВОЙСТВ РЕАГЕНТОВ-ДЕЭМУЛЬГАТОРОВ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ

3.1 Исследование поверхностного натяжения композиций.

3.2 Смачивающая способность композиций.

3.3 Оценка моющей способности. 51 , 3.4 Оценка деэмульгирующей эффективности реагента «РЭНТ».

3.5. Исследование деэмульгирующей эффективности реагента «РЭНТ» на смеси эмульсий, поступающих на переработку в ОАО «Волганефть».

ГЛАВА 4. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ И ОБЕССОЛИВАНИЯ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ В НГДУ "ТАТРИТЭКНЕФТЬ"

ГЛАВА 5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ АКУСТИКИ И РЕАГЕНТОВ НА ВЯЗКОСТНЫЕ СВОЙСТВА НЕФТИ

ГЛАВА 6. ПРОМЫСЛОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ РПАА И ВНЕДРЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННОГО ДЕЭМУЛЬГАТОРА "РЭНТ"

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОВЯЗКИХ НЕФТЕЙ

6.1 Промысловые испытания роторно-пульсационного аппарата для обезвоживания и обессоливания высоковязкой нефти в НГДУ

ТатРИТЭКнефть"

6.2 Промысловые испытания и внедрение композиции реагента для подготовки высоковязкой нефти

ВЫВОДЫ