**Хадисова, Жанати Турпалиевна.**

## Влияние химического состава нефтяных парафинов на их физико-механические свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Краснодар, 2004. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Хадисова, Жанати Турпалиевна

ВВЕДЕНИЕ

1 ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1 Понятие о твердых углеводородах нефти

1.2 Методы исследования химического состава парафинов

1.3 Химический состав твердых нефтяных парафинов

1.4 Основные эксплуатационные характеристики твердых нефтяных парафинов

1.5 Кристаллизация и структурообразование в расплавах парафинов

1.5.1 Структура и фазовые превращения кристаллов н-алканов

1.5.2 Структура кристаллов смесей углеводородов

1.5.3 Особенности упаковки молекул н-алканов при образовании кристаллов парафинов

2 ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Методы исследования температур плавления и модификационных фазовых превращений

2.1.1 Термографические методы

2.1.2 Дилатометрический метод

2.1.3 Рентгенографический метод анализа фазового состояния н-алканов

2.2 Методы и реализующие устройства для исследования физико-механических свойств дисперсных структур парафинов

2.2.1 Исследование прочности парафиновых дисперсных структур

2.2.2 Методика исследования объемной усадки парафинов

2.2.3 Оценка пластичности парафиновых дисперсных структур с помощью кривых «напряжение-деформация»

2.3 Характеристика объектов исследования

2.3.1 Методы исследования химического состава нефтяных парафинов

3 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГРУППОВОГО ХИМИЧЕСКОГО И ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТЯНЫХ ПАРАФИНОВ НА ИХ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

3.1 Групповой химический состав нефтяных парафинов и его влияние на структурно-механические свойства

3.2 Фракционный состав нефтяного парафина и физико-механические свойства его отдельных фракций

4 РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТВЕРДЫХ НЕФТЯНЫХ ПАРАФИНОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

4.1 Применение парафинов как основы временной технологической связки в шликерном литье

4.2 Парафино-восковые композиции для литья по выплавляемым моделям