**Абдуллин, Аяз Илнурович.**

## Универсальные водо-битумные эмульсии : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.11. - Казань, 2005. - 129 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Абдуллин, Аяз Илнурович

Введение

1 Теоретические основы, технологии производства и применения водо-битумных эмульсий

1.1 Водо-битумные эмульсии, области применения

1.2 Общие сведения о битумных эмульсиях

1.3 Эмульгаторы битумных эмульсий

1.4 Битум

1.5 Особенности эмульгирования битумов

1.6 Устойчивость водо-битумных эмульсий

1.7 Способы приготовления и разрушения водо-битумных эмульсий

1.8 Подбор оптимальных составов битумных эмульсий различного назначения

2 Получение и оценка качества водо-битумных эмульсий

2.1 Выбор объекта исследования

2.2 Методика приготовление водо-битумных эмульсий

2.3 Оценка качества водо-битумных эмульсий

2.4 Определение воды в водо-битумных эмульсиях методом ЯМР

3 Получение и оценка качества водо-битумных эмульсий на основе эмульгаторов Peral 414 и Dinoram SL

4 Синтез катионоактивного эмульгатора для получения водо-битумных эмульсий

4.1 Методы синтеза катионоактивных ПАВ

4.2 Синтез поверхностно-активных веществ

4.3 Получение и оценка качества водо-битумных эмульсий на основе синтезированных эмульгаторов

5 Модификация водо-битумых эмульсий полиалкилбензольной смолой

5.1 Исследование состава полиалкилбензольной смолы

5.2 Водо-битумные эмульсии на основе полиалкилбензольной смолы

6 Разработка технологии производства водо-битумных эмульсий

6.1 Технология производства эмульгаторов для водо-битумных эмульсий

6.2 Технология производства водо-битумных эмульсий