**Козлова, Софья Соломоновна.**

## Стабильность полиакриламида и гидрогелей на его основе в условиях нефтеотдачи : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.13. - Москва, 1994. - 174 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Козлова, Софья Соломоновна

Введение

Глава 1.■ Деградация и стабилизация водорастворимых полимеров и гидрогелей на их основе в условиях нефтедобычи

1.1.Деградация и стабилизация водных растворов синтетических и природных полимеров.

1.2.Деградация и стабилизация гидрогелей на основе водорастворимых полимеров.

Глава 2. Некоторые аспекты механизма деградации ПАА под действием деструктирующих факторов в условиях нефтяного пласта

2. 1.Деградация коммерческих образцов ПАА под действием дестру ктирующих факторов.

2.2.Вязкостные характеристики гидролизованного.и негид-ролизованного ПАА.

2.3.Молекулярно-массовые характеристики гидролизованного и негидролизованного ПАА.

2.4.Некоторые аспекты стабилизации гидролизованного и негидролизованного ПАА.

Глава 3. Исследование влияния различных добавок на стабильность ПАА

3.1.Влияние антиокислителей на стабильность ПАА.

3.2.Влияние деактиваторов металлов на стабильность ПАА.

3.3.Влияние композиций антиокислителей и деактиваторов металлов на стабильность ПАА.

3 . 4,Реологические и эксплуатационные характеристики стабилизированных водных растворов ПАА в присутствии деструктирующих факторов.

3.5.Результаты нефтепромысловых испытаний ПАА со стабилизатором (композиция ДЭА + ЛГ)

Глава 4. Образование, разрушение и стабилизация гидрогелей на основе полиакриламида в условиях нефтеотдачи

4.1.Формирование и стабильность гидрогелей ПАА в различных условиях.

4.2.Регулирование времени жизни гидрогелей ПАА в пластовых условиях

Глава 5 . Экспериментальная часть.

Выводы.