**Касицкая, Лариса Вячеславовна.**

## Композиционные материалы на основе модифицированного торфа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Томск, 1999. - 163 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Касицкая, Лариса Вячеславовна

ВВЕДЕНИЕ.

Раздел 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРУКТУРЕ И СВОЙСТВАХ ТОРФА И ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ СТРУКТУ-РООБРАЗОВАНИЯ НА ЕГО ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИЙ.

1.1. Распространение торфа в природе.

1.2. Классификация торфа и торфяных залежей.

1.3. Специфические особенности структуры и составов торфов.

1.4. Современные представления о процессах структурообразования торфа.

1.5. Способы модифицирования торфа.

Краткое обобщение.

Раздел 2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ И АППАРАТУРА.

2.1. Выбор и обоснование объектов исследований.

2.2. Физико-химическая характеристика исходных компонентов.

2.3. Методы исследования и используемая аппаратура.

Выводы.

Раздел 3. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССОВ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ТОРФА И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ КОМПОЗИ

ЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ.

3.1. Исходные свойства торфа.

3.2. Химическое модифицирование торфа.

3.2.1. Модифицирование торфа методом направленного структурирования химических связей.

3.2.2. Исследование механизма модифицирования торфа методом ЭПР.

3.2.3. Активация процессов структурообразования торфосодержа-щих композиций у-излучением и постоянным магнитным полем.

3.2.4. Исследование процессов структурообразования в системе торф-карбамид-вода».

Выводы.

Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО

ТОРФА.

4.1. Топливные брикеты на основе торфа.

4.2. Эффективные сорбенты на основе торфа.

4.3. Строительные материалы на основе торфа.

Выводы.