**Бучацкий, Леонид Михайлович.**

## Математическое моделирование реологического поведения двойных систем при взаимодействии компонентов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Черноголовка, 1983. - 182 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бучацкий, Леонид Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Реологическое поведение текучих смесей

1.2. Изменение реологических свойств реагирующих систем в зависимости от состава исходных компонентов . . 1С

1.3. Исследования неизотермических течений с учетом зависимости вязкости от температуры и глубины превращения.

ГЛАВА 2. МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РЕОЛОГИИ .\*

2.1. Модель процесса структурных превращений.,

2.2. Особенности реологического поведения структурированных систем в изотермических условиях.

2.3. "Сверханомалия" вязкости структурированных систем.

2.3.1. О явлениях структурного воспламенения1' и ""потухания"

2.3.2. Вопросы устойчивости течения при "сверханомалии"вязкости . 4J

2.4. Обработка экспериментальных результатов на основе структурной модели. Примеры

2.5. Реологическая кривая структурированных систем в условиях диссипативного саморазогрева

2.5.1. О гидродинамических тепловых и структурных критических явлениях при неизотермическом течении