**Глущенков, Вячеслав Сергеевич.**
**Прогнозирование** **макроскопических** **свойств** **многокомпонентных** **вязкопластических** **смесей** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Самара, 1999. - 123 с.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 1

К И Х **СВОЙСТВ** **МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ** **ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ** **СМЕСЕЙ** Специальность 01.02.04 Механика деформируемого твёрдого тела Диссертация на соискание учёной

* стр. 4

**свойствами**. Особенно актуальной в настоящее время является математического композиционных **прогнозирования** материалов, **макроскопических** которых задача **свойств** обладают компоненты 5 нелинейными **свойствами**. Диссертационная работа выполнена в соответствии с гран­ т а м и Р о с с и й с к о г о ф о н д а ф у н д а

* стр. 113

1981. - С . 28-31. 120. Сараев тических Л.А., **Глущенков** B.C. **Прогнозирование** **смесей** // вязкоплас­ Механика **свойств** **многокомпонентных** микронеоднородных

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Глущенков, Вячеслав Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ.

1. МЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРОНЕОДНОРОДНЫХ СРЕД.

1.1. Современное состояние вопроса исследования.

1.2. Постановка задачи и схема расчета эффективных свойств вязкопластических композиционных материалов.

2. ЭФФЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА ТЕЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СМЕСЕЙ

НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ.

2.1. Течение несжимаемых неньютоновских жидкостей.

2.2. Обобщенное сингулярное приближение.

2.3. Течение неньютоновских жидкостей, обладающих объемной сжимаемостью составляющих компонентов.

2.4. Суспензии эллипсоидальных частиц.

Выводы.

3. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ

ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ МИКРОНЕОДНОРОДНЫХ СРЕД

3.1. Модель Бингама.

3.2. Эффективные характеристики многокомпонентных ползучепластических композиционных материалов.

Выводы.

4. ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ

МИКРОНЕОДНОРОДНЫХ СРЕД.

4.1. Течение максвелповских многокомпонентных сред.

4.2. Течение фойгговских многокомпонентных сред.

Выводы.