**Клименко, Владимир Павлович.**

## Структурообразование в процессе получения дисперсных абразивных материалов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.11. - Москва, 1985. - 232 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Клименко, Владимир Павлович

ВВЕДЕНИЕ • б

ГЛАВА. I. Состояние вопроса и постановка задач исследования

1.1. Структурообразование, как основа получения дисперсных материалов Ю

1.2. Структурно-механические свойства - основные свойства дисперсных систем на начальных стадиях получения дисперсных материалов

1.3. Виды дефектов и неоднородностей структуры дисперсных абразивных материалов с контактами спекания

1.4. Цеж.д. задачи исследований

ГЛАВА 2. Объект^ и методы исследований

2.1. Объекты исследований

2.2. Методы исследований

2.2.1. Обоснование методов исследований

2.2.2. Методы расчета сил сцепления в контакте ^

2.2.3. Методы исследования структуры дисперсных абразивных материалов

2.2.4. Методика исследования структуры трехфазных дисперсных систем (Т-Ж-Г)

2.2.5. Приборы для исследования процессов структурообразо-вания в двухфазных и трехфазных дисперсных системах

ГЛАВА 3. Исследование структурно-механических свойств высокодисперсных компонентов керамических связок в динамических условиях

3.1. Развитие теории поведения высокодисперсных порошков в вибрационное поле

3.2. Исследование реологических свойств высокодисперсных компонентов керамических связок в динамических условиях

ГЛАВА 4. Теоретическая модель поведения трехфазной дисперсной системы: твердая фаза - жидкая среда - газовая фаза в вибрационном поле

4.1. Расчет слоя жидкой среды на поверхности частиц гру-бодисперсной твердой фазы

4.2. Расчет степени покрытия поверхности частиц грубодис-персной твердой фазы высокодисперсным порошком

4.3. Теоретическая модель поведения трехфазной дисперсной системы (Т-Ж-Г) в вибрационном поле

ГЛАВА 5. Исследование процессов структурообразования трехфазных дисперсных систем типа Т-Ж-Г в условиях сдвигового деформирования при вибрации ™

5.1. Исследование процессов структурообразования трехфазных дисперсных систем с высоковязкой жидкой средой

5.2. Исследование процессов структурообразования трехфазных дисперсных систем с маловязкой жидкой средой

ГЛАВА 6. Исследование кинетики изменения структурно-механических свойств трехфазных дисперсных систем типа Т-Ж-Г (абразивных формовочных смесей) в процессе вибрационного уплотнения

ГЛАВА 7. Основы вибрационной технологии получения абразивных инструментов

7.1. Методы и приборы исследований

7.1.1. Методика и приборы для исследования процесса вибрационного дозирования компонентов керамических связок

7.1.2. Методика и приборы для исследования процесса вибрационного смешения компонентов керамических связок

7.1.3. Методика и приборы дои исследования процесса вибрационного смешения компонентов формовочных смесей

7.1.4, Методика и приборы дня исследования процесса вибрационного формования заготовок шлифовальных кругов

7.2. Исследование процесса вибрационного дозирования компонентов керамических связок

7.3. Исследование процесса вибрационного смешения компонентов керамических связок

7.4. Исследование процесса вибрационного смешения компонентов формовочных смесей

7.5. Исследование процесса вибрационного формования заготовок шлифовальных кругов

7.6. Сравнение структур шлифовальных кругов, полученных по известной и вибрационной технологии