**Ломакина, Галина Викторовна.**
**Дисперсия** **упругих** **свойств** **в** **квазиоднородных** **материалах** **и** **параметры** **квазиоднородности** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Москва, 1984. - 88 с.больше

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

* стр. 1

М.З.Л0М0НОС0ВА Механика-ма-Еемашнеокий. факультет На правах рукописи. **ЛОМАКИНА** **ГАЛИНА** **ВИКТОРОВНА** ^г?-<.Сссг осс^ УДК 539.3 **ДИСПЕРСИЯ** **УПРУГИХ** СВОЙСЕВ В КВАЗИОДНОЕОДНЫХ **МАТЕРИАЛАХ** И. **ПАРАМЕТРЫ** КВАЗИОДНОРОДНОСТИ0I..02..04 - механика дефармируемота твердого тела юертацйа на соискание ученоя атепени- кандидата

* стр. 4

образца/^ разбрас механических характеристик.» определенных на идеятич- ных образцах в макроскопическом эксперименте^ Наличие структуры **материалов** означает наличие **парамет­ ров**,, имеющих размерность лдины и определяемых страением и **свойствами**, **материала**- ]1дя поликристаллического **материала** та­ кими **параметрами**^, в частности,, будут do — **параметр** решетки Q/o /• Для J/L C/ ~ характерный размер кристаллита / d^» l4 ми,- такими **параметрами**...

* стр. 5

описания их **свойств**.. **Параметр** нога линейного размера минимальной области **материала**,, которую можно считать однародной по механическим **свойствам** /для квазиоднородЕых **материалов**/^ **Параметр** t будем, называть **пара­ метром**. **квазиоднородности**. Этот **параметр** имеет важнейшее значенае для определения границ, применимости

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ломакина, Галина Викторовна

стр., ведение.

Глава I\*. Обзор работ,, касающихся определения параметра квазиоднородности структурно-неоднородных, материалов\*

Глава 2. Параметр квазиоднородности поликристалла^ II

§: I- Модель квазиоднороднойаполикристаллического агрегата» .II

§. 2► Статистические характеристика модулей по конечной группа зерен:,, вычисленные о помощью подхода Еейсса\* Параметр квазиоднородности.

§. 3. Статистические характеристики, модулей податливости, для ортатропных кристаллов кубической и гексагональной симмет-]Э,им •• •\*«••>«••\*•\* • • •» \*- \*- • • • 1\*

§ Статистические характеристики модулей, по конечной, группе, зерен „ вычисленные: с помощью подхода Фойгта- Параметр квазиоднородности ► . 20. 5., Статистические характеристики модулей упругости для ортатропных кристаллов кубической и гексагональной симметрии.

§ Примеры вычисления параметра квазиоднородности для поликристаллов^ Выводы по главе

Глава 3,. Параметр квазиоднороднасти композиционного материала. I. Модель квазиоднородного поликристаллическога агрегата

§ 2- Статистические характеристики: модулей по конечной области композита.,, вычисленные с помощью подхода Фойгта

§ 3- Закон Пуассона, как закон распределения включений 4» Параметр квазиоднородности некоторых композиционных материалов»

§ 5. Статистические характеристики модулей по конечной области композита,, вычисленные, с помощью подхода Рейсса. Параметр квазиоднородности.

6. Примеры вычисления параметра квазиоднородности для композитов. Выводы по главе 3. 50,