**Демешкин, Александр Григорьевич.**
**Краевые** **эффекты** **в** **волокнистых** **композитах** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.02.04. - Новосибирск, 1984. - 112 с. : ил.больше

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

* стр. 1

М.А.Лаврентьева На правах рукописи **Демешкин** **Александр** **Григорьевич** **КРАЕВЫЕ** ЭФФЖТЫ В **ВОЛОКНИСТЫХ** **КОМПОЗИТАХ** Специальность 01.02.04 - механика деформируемого твердого

* стр. 16

матрицей. 17 § 3. Результаты экспериментов по определению зоны **краевого** **эффекта** в зависимости от анизотропии **композита**. а. Однонаправленный **композит**. При определении зоны **краевого** **эффекта** от самоуравновешенной нагрузки (рис.1.1) в однонаправленных **композитах** испытывалось десять образцов [15] . Общий

* стр. 47

образцов • - ортогональное армирование X - однонаправленное армирование о - зависимость l^j^ =^Ei/&^^ 48 Глава 2 **КРАЕВОЙ** **ЭФФЕКТ** С УЧЕТОМ СТРУКТУШ И АНИЗОТРОПИИ ОДНОНАПРАМЕШОГО **КОМПОЗИТА** Зона **краевого** **эффекта** в **композите** определяется не только сте­ пенью армирования, жесткостными характеристиками составляющих,

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Демешкин, Александр Григорьевич

ВВЕДЕНИЕ. Ч

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Глава I. КРАЕВОЙ ЭФФЕКТ В НАПРАВЛЕННО АРМИРОВАННОМ КОМПОЗИТЕ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА АРМИРОВАНИЯ И ЖЕСТ-КОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АРМАТУРЫ И СВЯЗУЮЩЕГО.

§ I. Способ получения самоуравновешенной нагрузки в однонаправленном композите. И

§ 2. Технология изготовления образцов. Определение зоны краевых возмущений.

§ 3. Результаты экспериментов по определению зоны краевого эффекта ^ .зависимости от анизотропии композита

§ 4. Задача об определении зоны краевого эффекта в ортогонально армированном композите, нагруженном самоуравновешенной нагрузкой.

§ 5. Сопоставление результатов, полученных в данной работе, с исследованиями других авторов.

Выводы.

Глава 2. КРАЕВОЙ ЭФФЕКТ С УЧЕТОМ СТРУКТУРЫ И АНИЗОТРОПИИ

ОДНОНАПРАВЛЕННОГО КОМПОЗИТА.

§ I. Экспериментальное оцределение зоны паевого эффекта от частоты армировки и параметра анизотропии

§ 2. Плоское деформированное состояние однонаправленного композита, нагруженного самоуравновещенной системой сил.

Выводы.

Глава 3. ПРОХОДЯЩИЕ ВОЛНЫ И ДИНАМИЧЕСКИЙ КРАЕВОЙ ЭФФЕКТ, В АНИЗОТРОПНОЙ ПОЛОСЕ. СОПОСТАВЛЕНИЕ С ЭКСПЕРИМЕНТОМ.

§ I. Задача о распространении стационарного паевого режима в анизотропной полосе

§ 2. Определение динамического краевого эффекта в ортотропнои полосе

§ 3. Экспериментальное определение динамического краевого эффекта в композитном стержне

Выводы.