

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, УЧИТЫВАЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	4
1.1. Классификация методов механических испытаний .....	4
1.2. Особенности испытаний образцов из КМ .....	5
1.3. Образцы для испытаний .....	8
1.4. Кондиционирование образцов и условия испытаний .....	11
2. СТАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ .....	13
2.1. Испытания на одноосное растяжение .....	13
2.1.1. Изменяемые величины .....	14
2.1.2. Форма и размеры образцов .....	16
2.2. Испытания на одноосное сжатие .....	33
2.2.1. Общие положения .....	33
2.2.2. Форма и размеры образцов .....	34
2.2.3. Испытания на смятие .....	44
2.3. Испытания на сдвиг .....	46
2.3.1. Общие положения .....	46
2.3.2. Сдвиг в плоскости укладки арматуры .....	47
2.3.3. Определение характеристик межслоевого сдвига .....	56
2.3.4. Испытания на срез .....	66
2.4. Испытания на изгиб .....	68
3. ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ .....	78
3.1. Импульсное и циклическое нагружение КМ .....	78
3.2. Определение ударной вязкости КМ .....	91
Библиографический список .....	95

*Кулик Виктор Иванович, Нилов Алексей Сергеевич*

### **Статические и динамические испытания образцов из композиционных материалов**

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 25.04.2019. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л 5,6. Тираж 100 экз. Заказ № 73

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1