

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Полимерные композиционные материалы с непрерывными волокнами. Возможности регулирования структуры и свойств .....	4
2. Особенности механических свойств полимерных композиционных материалов.....	11
3. Деформационная совместимость компонентов и монолитность высокопрочных полимерных композиционных материалов .....	14
4. Критическая длина волокна.....	17
5. Трепцистойкость ВПКМ .....	19
6. Регулирование свойств высокопрочных композиционных материалов .....	23
7. Свойства высокопрочных композиционных материалов при динамическом нагружении .....	31
8. Эффективность применения высокопрочных композиционных материалов в авиационно-космической технике.....	41
9. Тенденции развития высокопрочных композиционных материалов.....	47
<i>Библиографический список .....</i>	<i>50</i>

*Лихачев Алексей Николаевич*

### **Применение полимерных композиционных материалов в изделиях авиационно-космической техники**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 31.05.2017. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3. Тираж 100 экз. Заказ № 95.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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