

---

# Оглавление

---

Введение	5
Глава 1. ПОНЯТИЕ О КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ	7
Глава 2. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	16
Глава 3. КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	37
Глава 4. ВОЛОКНИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	42
Глава 5. ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	92
Глава 6. УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	107
Глава 7. СЛОИСТЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	114
Глава 8. КЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	123
Глава 9. ПОРОШКОВЫЕ И ГРАНУЛИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	135
Глава 10. НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	143
Глава 11. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ	156

<i>Глава 12.</i> <b>МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>166</b>
<i>Глава 13.</i> <b>УТИЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>177</b>
Заключение	184
Библиографический список	185
Глоссарий	197
Приложение. <b>БАЗА ДАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b>	201