

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ.....	3
1.1. Общие сведения.....	3
1.2. Основные типы и свойства термопластичных матриц.....	5
1.2.1. Термопласты общетехнического назначения.....	8
1.2.2. Конструкционные термопласты.....	9
1.2.3. Суперконструкционные термопласты.....	12
2. ТЕХНОЛОГИЯ ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	18
2.1. Основные типы дисперсных наполнителей для термопластичных матриц.....	18
2.2. Совмещение компонентов в дисперсно-наполненных ТПКМ.....	22
2.3. Общие представления о методах формования изделий из дисперсно-наполненных ТПКМ.....	25
3. ТЕХНОЛОГИЯ ВОЛОКНИСТО-АРМИРОВАННЫХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	26
3.1. Совмещение компонентов в волокнисто-армированных ТПКМ.....	27
3.1.1. Жидкофазное совмещение.....	27
3.1.2. Твердофазное совмещение.....	28
3.2. Технологические методы получения изделий из волокнисто-армированных ТПКМ.....	33
3.2.1. Контактное формование изделий выкладкой термопластичных полуфабрикатов.....	34
3.2.2. Вакуумное и автоклавное формование.....	36
3.2.3. Формование изделий методом горячего прессования.....	39
3.2.4. Производство изделий намоткой волоконных полуфабрикатов.....	40
3.2.5. Магнитно-импульсное формование изделий.....	43
3.2.6. Непрерывное формование изделий пултрузией.....	45
3.2.7. Метод термокомпрессионного формования.....	51
3.2.8. Формование изделий из ТВПКМ штамповкой.....	55
Библиографический список.....	56

Кулик Виктор Иванович, Нилов Алексей Сергеевич

Технология композитов на основе термопластичных связующих

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петро*

Компьютерная верстка: *Н.А. ...*

Подписано в печать 21.08.2020. Формат 60×80

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3,3. Тираж

Балтийский государственный технич

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноар

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00507773