

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. ТЕРМОРЕАКТИВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ	3
1.1. Полимеры как связующие для композиционных материалов.....	3
1.2. Общие сведения о терморезактивных связующих	4
1.3. Основные технологические показатели терморезактивных связующих	7
1.4. Состав терморезактивных связующих.....	10
1.5. Основные методы и технологические параметры отверждения связующих.....	16
1.6. Основные типы и свойства терморезактивных связующих.....	19
1.6.1. Связующие на основе ненасыщенных сложных эфиров	19
1.6.2. Связующие на основе фенольных смол.....	21
1.6.3. Связующие на основе эпоксидных смол	25
1.6.4. Связующие на основе кремнийорганических смол.....	29
1.6.5. Связующие на основе гетероциклических полимеров	32
2. ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ	37
2.1. Общие сведения о термопластичных связующих	37
2.2. Основные типы и свойства термопластичных матриц	38
2.2.1. Термопласты общетехнического назначения	40
2.2.2. Конструкционные термопласты	42
2.2.3. Суперконструкционные термопласты.....	44
Библиографический список	50

Кулик Виктор Иванович, Нилов Алексей Сергеевич

Связующие для полимерных композиционных материалов

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 28.10.2019. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3. Тираж 100 экз. Заказ № 159

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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