

Российский химико-технологический университет  
им. Д. И. Менделеева  
Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии

Реферат на тему: «Хладостойкие неметаллические материалы»

Выполнил студент: Трифонов Е. Р.

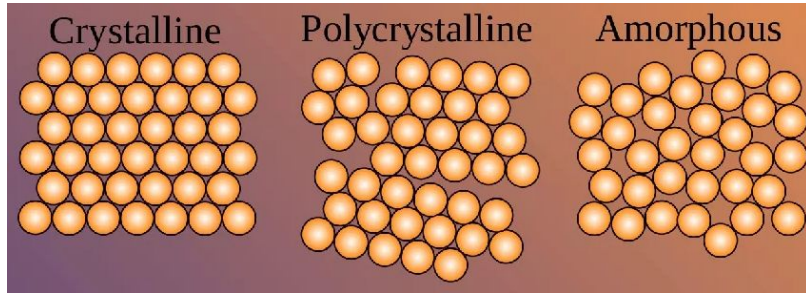
Группа: Э-33

Проверила: Василенко О. А.

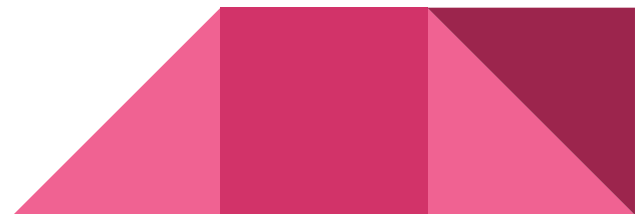
Москва 2021

# Введение

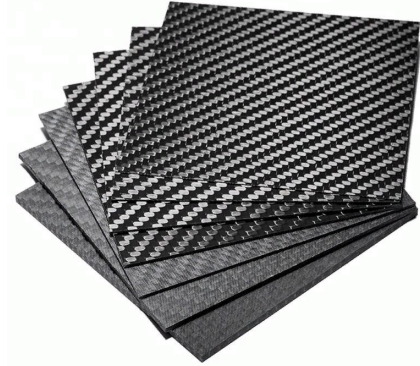
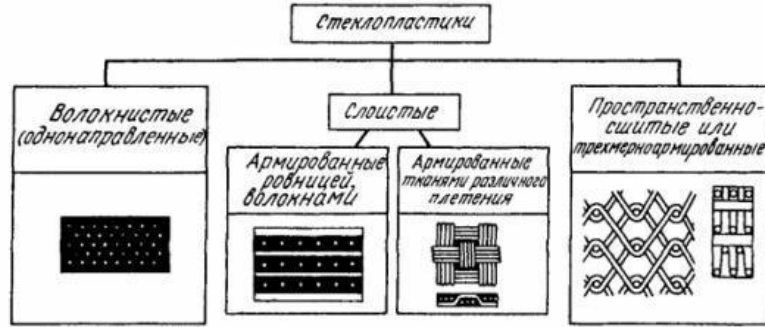
**Хладостойкими** называют материалы, сохраняющие **достаточную вязкость при низких температурах** от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $-269^{\circ}\text{C}$ .



# Термопласты



# Реактопласты



# Клеящие материалы



# Резины

Тип резины	Тип каучука	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Прочность при растяжении, МПа	Относительное удлинение, %	Остаточное удлинение после разрыва, %	Интервал рабочих температур, °С	
Общего назначения	Натуральный (НК)	0,91	29	650	32	-50	+180
	Бутадиеновый синтетический (СКБ)	0,91	17	470	60	-50	+150
Специального назначения	Силоксановый (СКК)	1,85	6	250	4	-70	+300
	Бутадиенметилстирольный (СКМС) и бутадиенстирольный (СКС)	0,94	31	800	16	-80	+130



# Порошковые краски





Спасибо за внимание!!!