

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение . . . . .	3
Глава I. Пластические массы	
1. Общие сведения . . . . .	6
2. Основные свойства пластических масс . . . . .	12
3. Пластмассовые материалы . . . . .	23
4. Способы переработки пластмасс в изделия . . . . .	67
5. Применение пластмасс в нефтяном машиностроении . . . . .	79
6. Применение пластмасс в оборудовании химической промышленности . . . . .	92
Глава II. Полупроводниковые материалы	
1. Основные свойства полупроводников . . . . .	106
2. Элементарные полупроводники . . . . .	114
3. Полупроводниковые соединения . . . . .	127
Глава III. Керамика и стекло	
1. Керамика . . . . .	133
2. Разновидности керамических материалов . . . . .	135
3. Изготовление деталей из керамики . . . . .	141
4. Металлорежущие инструменты из керамики . . . . .	147
5. Стекло и его свойства . . . . .	149
6. Стекломатериалы и их применение . . . . .	155
Глава IV. Алмазы	
1. Общие сведения . . . . .	160
2. Свойства алмазов . . . . .	161
3. Классификация алмазов . . . . .	163
4. Применение алмазов в промышленности . . . . .	170
Глава V. Новые металлы	
1. Титан и его сплавы . . . . .	177
2. Цирконий и его сплавы . . . . .	184
3. Бериллий . . . . .	188

## Глава VI. Материалы из металлических порошков

1. Металлические порошки . . . . .	191
2. Производство порошков . . . . .	193
3. Производство изделий из металлических порошков . . . . .	197
4. Применение металлических порошков . . . . .	202
5. Твердые сплавы . . . . .	206

## Глава VII. Клеи

1. Основные свойства . . . . .	212
2. Склеивание металлов . . . . .	214
3. Склеивание пластмасс . . . . .	216

## Глава VIII. Материалы защитных покрытий

1. Основные сведения . . . . .	222
2. Металлические покрытия . . . . .	224
3. Неметаллические покрытия . . . . .	232
4. Покрытия из порошков пластмасс . . . . .	238
Литература . . . . .	244