

Содержание

Введение	12
Глава 1.	
Техника сканирующей зондовой микроскопии	13
1.1. Принципы работы сканирующих зондовых микроскопов ..13	
1.2. Сканирующие элементы (сканеры) зондовых микроскопов	14
1.3. Устройства для прецизионных перемещений зонда и образца	22
1.4. Защита приборов от внешних воздействий	27
1.5. Формирование и обработка СЗМ изображений	32
Глава 2.	
Методы сканирующей зондовой микроскопии	49
2.1. Сканирующая туннельная микроскопия (СТМ)	49
2.2. Атомно-силовая микроскопия (АСМ)	68
2.3. Электросиловая микроскопия (ЭСМ)	93
2.4. Магнитно-силовая микроскопия (МСМ)	96
2.5. Ближнепольная оптическая микроскопия (СБОМ)	108
Заключение	115
Литература	116