

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Просвечивающая электронная микроскопия.....	6
2. Растровая электронная микроскопия.....	12
3. Сканирующая просвечивающая электронная микроскопия.....	29
4. Формирование зондирующего электронного пучка.....	31
5. Рентгеновский микроанализ.....	40
6. Спектрометры рентгеновского излучения.....	49
6.1. Спектрометры с энергетической дисперсией.....	49
6.2. Волновой спектрометр.....	53
7. Работа на сканирующем электронном микроскопе EVO-40.....	59
8. Лабораторные работы.....	73
Перечень сокращений и обозначений.....	81
Приложения 1 – 3.....	82
Рекомендуемая литература.....	85