

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	6
Фазовое равновесие	11
Однокомпонентные системы	11
Двухкомпонентные системы.....	13
Трехкомпонентные системы	23
Зарождение кристаллов.....	31
Диффузионный и кинетический режимы роста кристаллов	40
Структура поверхности	46
Нормальный рост кристаллов.....	49
Образование двумерных зародышей.....	52
Дислокационный механизм роста	54
Дислокационная спираль	54
Крутизна холмиков роста.....	58
Плотность изломов	61
Скорость движения изломов.....	65
«Одномерные зародыши»	66
Зависимость скорости ступени от ее длины	66
Флуктуации положения ступени	71
Движение эшелона ступеней	75
Некосселевские кристаллы	78
Влияние примесей	80
Дефекты в кристаллах	89
Рост из раствора	90
Рост из расплава.....	96
Заключение	102