

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Принцип суперпозиции жестких атомных потенциалов и его ограничения...	5
2. Концепция мягкого потенциала для металлического кристалла.....	8
2.1. Модель дискретных плоскостей в электронном газе.....	8
2.2. Модель уширенных ионных плоскостей в электронном газе.....	11
3. Мягкий потенциал для неполярных диэлектриков или полупроводников.....	14
3.1. Модель ионных плоскостей, непроницаемых для электронов.....	14
3.2. Модель уширенных ионных плоскостей и связанных с ними электронов.....	16
4. Мягкий потенциал для полярных диэлектриков или полупроводников.....	18
4.1. Модель гармонически деформируемого «электронного желе».....	18
4.2. Модель упругого «электронного желе» с размытыми ступенями плотности при деформации.....	21
5. Обсуждение результатов, сравнение с экспериментом.....	23
Заключение.....	35
Библиографический список.....	38
Приложения.....	39