

ГЛАВА I. ВЛИЯНИЕ МНОГОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДВИЖЕНИЕ КАНАЛИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ В ОБЛАСТИ МАЛЫХ ГЛУБИН ПРОНИКНОВЕНИЯ. 13

- I.1.1. Основные представления эффекта каналирования. Непрерывный потенциал 13
- I.1.2. Основные представления эффекта каналирования. Многократное рассеяние 19
- I.2.1. Исследование поперечного движения каналированных частиц с помощью нерасплывающихся волновых пакетов 20
- I.2.2. Определение вероятности захвата частиц в режим каналирования 24
- I.3.1. О многократном рассеянии каналированных частиц .. 29
- I.3.2. Броуновское движение квантового осциллятора 29
- I.4.1. Квантовая природа плоскостных осцилляций каналированных частиц 31
- I.5.1. Ориентационная зависимость потерь энергии каналированных частиц 40

ГЛАВА II. ВЛИЯНИЕ МНОГОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ДВИЖЕНИЕ КАНАЛИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ В ОБЛАСТИ БОЛЬШИХ ГЛУБИН ПРОНИКНОВЕНИЯ 44

- 2.6.1. Статистическое (тепловое) описание эффекта каналирования заряженных частиц в кристаллах 44
- 2.7.1. Квазиравновесное распределение потока каналированных частиц 46
- 2.8.1. Универсальная функция деканалирования заряженных частиц в кристаллах 50

2.9.1. Квазикравноееное угловое расприаеделение каналированных частиц	53
2.10.1. О восстановлении профиля концентрации дефектов в кристалле	58
ГЛАВА И. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕКАНАЛИРОВАНИЯ ИОНОВ ТЕЛМИ В КРИСТАЛЛЕ АРСЕНИДА ГАЛЛИИ ..	60
3.11.1. Методика эксперимента. Источник ионов и камера рассеяния	61
3.11.2. Методика приготовления образцов	62
3.12.1. Многократное рассеяние каналированных ионов телми в осевом $\langle 100 \rangle$ канале кристалла арсенида галлии.	65
3.13.1. Исследование термического отжига арсенида галлии, облученного ионами серы	70
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	78
ЛИТЕРАТУРА	80