**Лисин, Валерий Николаевич.**

## Поверхностная релаксация намагниченности электронов проводимости в металлах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.02. - Казань, 1984. - 139 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лисин, Валерий Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. Поверхностная релаксация намагниченности электронов проводимости в тонких металлических пленках.

§1.1. Введение. Постановка задачи.

§ 1.2. Теоретическая модель. Гамильтониан

§ 1.3. Форма линии. Расчет намагниченности

§ 1.4. Обсуждение полученных результатов

Результаты главы.

ГЛАВА 2. Релаксация намагниченности электронов проводимости в металлической пластине с различными поверхностями h

§ 2.1. Введение.

§ 2.2. Постановка задачи

§ 2.3. Вывод общего выражения для ВЧ мощности.

§ 2.4. Частные случаи для ВЧ мощности.

§ 2.5. Обсуждение результатов.

Результаты главы

ГЛАВА 3. Вероятность переориентации спина при единичном столкновении ЭП с поверхностью

§ 3.1. Введение. Постановка задачи.

§ 3.2. Спин-орбитальное рассеяние идеальной поверхностью металла.

§ 3.3. Спин-орбитальное рассеяние границей металл-металл.

§ 3.4. Обменное рассеяние водородоподобными примесями, адсорбированными на поверхности металла

§ 3.5. Обсуждение результатов.

Результаты главы

ГЛАВА 4.Эффективное обменное рассеяние электронов проводимости хемисорбированными атомами.

§ 4.1. Введение. Постановка задачи.

§ 4.2. Волновые функции ЭП и адсорбата.

§ 4.3. Модели потенциала и расчет матричных элементов.

§ 4.4. Анализ и обсуждение полученных результатов.

Результаты главы.