**Соколовский, Дмитрий Георгиевич.**

**Влияние нестационарных и многочастичных эффектов на туннелирование электронов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Ленинград, 1985. - 171 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Соколовский, Дмитрий Георгиевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1. СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О НЕСТАЦИОНАРНЫХ И МНОГОЧАСТИЧНЫХ ПРОЦЕССАХ ПРИ ТУННЕПИРОВАНИИ**

**1.1.Современное состояние вопроса о квантовомехани-ческом времени пролета. . II**

**1.2.Нестационарные процессы при резонансном туннелирования.**

**1.3.Современное состояние теоретических методов исследования многочастичного туннелирования.**

**2. ВРЕМЯ ПРОЛЕТА ЭЛЕКТРОНА ПРИ ТУННЕЛИРОВАНШ**

**2.1 .Введение.**

**2.2.Квантовый аналог классического времени пролета**

**2.3.Свя£ь пролетного времени с углами поворота спина в магнитном поле.**

**2.4.Время пролета в задачах центрального рассеяния**

**2.5.Время туннелирования**

**2.6.Время пролета для волнового пакета**

**2.7.Время туннелирования в нестационарных задачах. . 70 2.8.Обсуждение полученных результатов и основные выводы.**

**3. РЕЗОНАНСНОЕ ТУННЕПИРОВАНИЕ ЧЕРЕЗ НЕСТАЦИОНАРНЫЙ БАРЬЕР**

**3.1.Введение**

**3.2.Общая постановка задачи и метод решения.**

**3.3.Правило квантования в яме и амплитуда нерезонансного туннелирования.**

**3.4.Резонансное туннелирование**