**Никеров, Виктор Алексеевич.**

**Деградационно-диффузионный каскад быстрых частиц в оптически активных средах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.08. - Москва, 1999. - 179 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Никеров, Виктор Алексеевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**1 .ТЕОРИЯ ДЕГРАДАЦИОННОГО СПЕКТР.**

**1.1 .ДЕГРАДАЦИОННЫЙ СПЕКТР КАК ПОТОК ЧАСТИЦ В ПРОСТРАНСТВЕ ЭНЕРГИЙ.**

**1.2.ДЕГРАДАЦИОННЫЙ СПЕКТР И ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЭНЕРГИИ.**

**1.3.ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕГРАДАЦИОННОГО**

**СПЕКТРА.**

**1.4.АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕГРАДАЦИОННОГО СПЕКТРА.**

**2.ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ЗАДАЧА ТОРМОЖЕНИЯ БЫСТРЫХ ЧАСТИЦ.**

**2.1.ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТОРМОЖЕНИЯ.**

**2.2.ТОРМОЖЕНИЕ БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ.».**

**2.3.РАСЧЁТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ НЕРЕЛЯТИВИСТСКИХ**

**ЭЛЕКТРОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ БЕТЕ.**

**3.КАСКАДНЫЕ ПРОЦЕССЫ.**

**3.1.РАЗВИТИЕ ИОНИЗАЦИОННОГО КАСКАДА.**

**3.2.МЕТОД ДЕГРАДАЦИОННОГО КАСКАДА.**

**З.З.ОСОБЕННОСТИ КАСКАДНЫХ ПРОЦЕССОВ В**

**КОН ДЕ НС И РОВАН Н ЫХ СРЕДАХ.**

**ЗАСТЕЛЕННЫЕ И ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.**

**4. НЕ КОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.**

**4.1 ДЕГРАДАЦИОННЫЙ КАСКАД ПОСТУПАТЕЛЬНО НЕРАВНОВЕСНЫХ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ В ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СМЕСЯХ ВОДОРОДА С ГАЛОГЕНАМИ**

**4.2.МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ФТОРВОДОРОДНОГО ЛАЗЕРА С УЧЁТОМ ДЕГРАДАЦИОННОГО КАСКАДА ПОСТУПАТЕЛЬНО НЕРАВНОВЕСНЫХ ЧАСТИЦ.**

**4.3.СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОГЕРЕНТНООПТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.**

**ВЫВОДЫ.**