**Аль-Натор Мухаммед Субхи.**  
Базисы люстига и фильтрация Шуберта в квантовых супералгебрах Серра типа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Москва, 2000. - 125 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Аль-Натор Мухаммед Субхи

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. Супералгебры Дринфельда-Джимбо типа I

§1. Супералгебры Ли типа I

§2. Супералгебра Uq(g)

§3. Классический предел супералгебры Uq(g)

§4. Свободность треугольного разложения супералгебры U

§5. Модули со старшим весом

ГЛАВА 2. Корневые векторы и базисы Люстига в квантовых. супералгебрах Серра типа I

§1. Малая квантовая группа Вейля Wq(Q'Q).

§2. Корневые векторы и базисы Люстига

§3. Доказательство теоремы 2.29 при g = А(т,п)

§4. Доказательство теоремы 2.29 при g = С(п)

§5. Контрагредиентные супералгебры Ли рангов 1, с неразложимыми матрицами Картана

§6. Доказательство предложений 2.15, 2.

ГЛАВА 3. Стандартные базисы Люстига и фильтрация Шуберта в квантовых супералгебр Серра типа I

§1. Супералгебра Dq(o).

§2. Стандартные базисы Люстига

§3. Фильтрация Шуберта

§4. Доказательство стандартности систем (г = 0,. ,3) при g = А(т,п)

§5. Доказательство стандартности системы ТТй g = С(п)