**Мосин, Владимир Геннадьевич.**

## Алгебра регулярных функций на квантовых M х N -матрицах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.06. - Самара, 1998. - 90 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мосин, Владимир Геннадьевич

Содержание

0.1 Определения и примеры

0.2 Структура работы

1 Алгебра регулярных функций на квантовых тхи-матри-цах

1.1 Алгебра Mq

1.2 Квантовые миноры

1.3 Соотношения в Mq

2 Тело частных алгебры Mq

2.1 Тело F

2.2 Размерность Center F

2.3 Образующие Center F

3 Алгебра С,[У]

3.1 Мультипликативные множества в Mq, порожденные квантовыми минорами

3.2 Алгебры Cq[V] и А

3.3 Лемма о главном g-миноре

3.4 Spec Cq[V] и Spec А

4 Разбиение SpecCjV]

4.1 Идеалы Pw и мультипликативные множества Sw

4.2 Разбиение Spec Л

4.3 Разбиение Spec Cq[V]

5 Алгебраическая структура алгебр Aw

5.1 Алгебры Aw и Аш

5.2 Алгебра Ае

5.3 Лемма о разложении подстановки

5.4 Скрученность алгебр Aw

6 Центральные элементы алгебр Aw и Aw

6.1 Центральные мономы в Aw

6.2 Center Aw и Center Aw

7 Размерность центра

7.1 Z-матрица алгебры Aw

7.2 Размерность Center Aw

8 Биекция между примитивными идеалами в Cq[V] и сим-плектическими листами в V

8.1 Пуассоновы алгебры, ассоциированные с деформациями

8.2 Алгебра С [У]

8.3 Теорема о биекции

8.4 Размерность симплектических листов

9 Некоторые смежные вопросы

9.1 Первичные и примитивные идеалы в алгебре регулярных функций на квантовом векторном пространстве

9.2 Первичные и примитивные идеалы в алгебре регулярных функций на квантовой матричной полугруппе