

Оглавление

§1.	Введение	2
§2.	Группа $SL(2, \mathbb{C})$	5
2.1.	Представления комплексной группы $SL(2, \mathbb{C})$	6
2.2.	Неприводимые представления группы $SL(2, \mathbb{C})$	8
2.3.	Сплетающие операторы	11
2.4.	Генераторы алгебр Ли $gl(2, \mathbb{C})$ и $sl(2, \mathbb{C})$	16
§3.	$SL(2, \mathbb{C})$ -инвариантная R -матрица	18
3.1.	Уравнение Янга–Бакстера	18
3.2.	Группа перестановок и соотношения для операторов $S_k(\mathbf{u})$	26
3.3.	Операторы R_1 и R_2	31
§4.	Модули Верма и конечномерные представления $SL(2, \mathbb{C})$	36
4.1.	Модули Верма	38
4.2.	Конечномерные представления	47
§5.	Группа $SL(n, \mathbb{C})$	51
5.1.	Представления группы $SL(n, \mathbb{C})$	52
5.2.	Неприводимые представления группы $SL(n, \mathbb{C})$	54
5.3.	Генераторы алгебры Ли $gl(n, \mathbb{C})$ и генераторы правых сдвигов	57
5.4.	Сплетающие операторы	61

§6. $SL(n, \mathbb{C})$ -инвариантная R-матрица	65
6.1. Операторы S_k	66
6.2. Операторы R_k	71
§7. Модули Верма и конечномерные представления $SL(n, \mathbb{C})$	77
7.1. Модули Верма	78
7.2. Действие оператора R_k на производящую функцию	81
§8. Заключение	87
Список литературы	90