

1. Введение.....	5
1.1. Одномерный символ Конту-Каррера.....	5
1.2. Двумерный символ Конту-Каррера.....	7
1.3. Многомерный символ Конту-Каррера.....	8
1.4. Законы взаимности и теория полей классов.....	10
1.5. Структура статьи.....	12
2. Обозначения и терминология.....	13
3. Итерированные ряды Лорана.....	14
3.1. Кольцо итерированных рядов Лорана.....	14
3.2. Топология на кольце итерированных рядов Лорана.....	17
3.3. Дифференциальные формы.....	23
3.4. Итерированная группа петель мультипликативной группы.....	25
3.5. Специальные подгруппы.....	27
4. Геометрический подход к итерированным рядам Лорана.....	30
4.1. Толстые инд-конусы.....	30
4.2. Касательное пространство к групповому функтору.....	37
4.3. Геометрические свойства группы петель мультипликативной группы.....	39
4.4. Непрерывные гомоморфизмы между алгебрами итерированных рядов Лорана.....	42
5. Многомерный символ Конту-Каррера.....	48
5.1. Сведения о K -группах Милнора.....	48
5.2. Многомерный символ Конту-Каррера для \mathbb{Q} -алгебр.....	50
5.3. Многомерный символ Конту-Каррера для всех колец.....	52
5.4. Упрощения явной формулы в некоторых случаях.....	59
6. Больше о явных формулах для многомерного символа Конту-Каррера.....	61
6.1. Целочисленность и сходимость “аналитической” формулы, содержащей \exp и \log	61
6.2. Многомерный символ Конту-Каррера для специальных колец... ..	64
6.3. Многомерный символ Конту-Каррера, векторы Витта и многомерная теория полей классов.....	66
7. Группа петель K -группы Милнора и групповые схемы.....	69
7.1. Формулировка универсального свойства для многомерного символа Конту-Каррера и его следствий.....	69
7.2. Доказательство теоремы 7.1.1.....	74
Список литературы.....	80