

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	4
2. Стохастическая химическая кинетика.....	5
2.1. Стохастическое и классическое описание химических реакций ..	5
2.2. Унитарность и инвариантность пуассоновской меры	7
2.3. Обратимость в теории вероятностей	8
2.4. Химическая обратимость.....	9
2.5. Большое число типов	12
3. Сложность поведения и необратимость	13
3.1. Неподвижные точки	13
3.2. Флуктуации и соотношения Онзагера.....	15
3.3. Как получаются необратимые реакции	19
4. Стохастические локальные модели	22
4.1. Стохастические модели со смешанной динамикой	22
4.2. Уравнение Больцмана с химическими реакциями	24
4.3. Простейшие модели с транспортом на решетке.....	29
5. Химическая реакция как процесс	31
5.1. Обратимость во времени в физике	31
5.2. Классическое гамильтоново рассеяние	32
5.3. Скорости реакций из локальной теории	33
5.4. Динамика с немгновенными реакциями.....	33
Список литературы	35