**Калинкин, Александр Вячеславович.**

## Ветвящиеся процессы с взаимодействием частиц : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05. - Москва, 1983. - 99 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Калинкин, А.В.

Введение

Глава I. Ветвящиеся процессы с взаимодействием частиц.

§ I. Определение процесса.

§ 2. Многомерные производящие функции

§ 3. Прямое и обратное уравнение для производящих функций

§ 4. Интерпретация ветвящихся процессов с взаимодействием частиц.

Глава II. Предельные вероятности случайного процесса с взаимодействием частиц.

§ I. Уравнения для предельных вероятностей

§ 2. Определение модели. Замкнутые классы

§ 3. Нули квазиположительных производящих функций

§ 4. Предельные распределения в замкнутых классах

Глава III. Вероятность вырождения ветвящегося процесса с одним типом частиц и взаимодействием.

§ I. Описание модели и формулировка результатов главы III

§ 2. Нули квазиположительной производящей функции

§ 3. Доказательство теоремы о вероятностях вырождения

Глава 1У. Финальные вероятности ветвящегося процесса с частицами финального типа.

§ I. Описание модели и уравнения для производящих функций

§ 2» Свойства неявных функций. Доказательство теоремы 1.

§ 3. Теорема об асимптотике финальных вероятностей

§ 4. Предельные теоремы для числа финальных частиц.