**Поляев, Леонид Николаевич.**  
Аналитические методы анализа систем массового обслуживания с ограничениями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05. - Москва, 1984. - 134 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Поляев, Леонид Николаевич

ВВЕДЕНИЕ. 4стр.

ГЛАВА I. НЕСТАЦИОНАРНЫЙ РЕЖИМ В ОДНОКАНАЛЬНЫХ СМО С ПУАССОНОВСКИМ ВХОДНЫМ ПОТОКОМ И ПОСТОЯННЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ В ОЧЕРЕДИ И ПРЕБЫВАНИЯ В СИС ТЕМЕ г

§ I Система М/М/1 /к>/(¡г,. 13стр.

§2. Система М(9-11 !\*> 1(4/в).26стр.

§3. Система М(М/\*!<\*!(<\*,&). 51стр.

§4. Система Н1\*>1(ъё). 61стр.

ГЛАВА II. СТАЦИОНАРНЫЙ РЕЖИМ В СМО С ПОСТОЯННЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ В ОЧЕРЕДИ И ПРЕБЫВАНИЯ В СИСТЕМЕ.

§1. Система М19-и1»>1М). 73стр.

§2. Система М/МЦ/04/(

§) . 78стр.

§3. Система М/ 1 [ оо I .81стр.

§4. Асимптотические разложения переходных вероятностей процесса системы М¡М! 1 /оо/(а,оо).83стр.

§5. Многоканальная СМО с входным потоком, зависящим от состояния системы, конечной очередью и ограниченным временем ожидания .92стр.

§6. Система М¡М // /оо/С^оо) с инверсионным порядком обслуживания . 99стр.

ГЛАВА III. РЕКУРРЕНТНЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ЗАЯВОК В НЕКОТОРЫХ СМО, ОПИСЫВАЕМЫХ КУСОЧНО-МАРКОВСКИМ ПРОЦЕССОМ.

§1. §1. Описание модели. Основные соотношения .106стр.

§2. СМО с бесконечным числом обслуживающих приборов, сложным входным потоком и размножающимися заявками.115стр.

§3. Одноканальная СМО с экспоненциальным ограничением на время ожидания в очереди.125стр.