**Богданцев, Евгений Николаевич.**

## Полумарковские модели анализа эксплуатационной надежности корабельных систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Киев, 1984. - 103 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Богданцев, Евгений Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ПОЛУМАГКОВСКАЯ МОДЕЛЬ АНАЛИЗА ФУНКЦИЮ

НАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ КОРАБЕЛЬНЫХ СИСТШ.

§1.1. Полумарковские процессы с произвольным фазовым пространством. Основные определения и используемые результаты.

§ 1.2. Полумарковская модель функционирования корабельных систем.

§ 1.3. Стационарные характеристики функциональной надежности восстанавливаемых систем

§ 1.4. Предельная теорема для времени безотказной работы восстанавливаемых систем с монотонной структурой и полнодоступным восстановлением.

ГЛАВА П. МОДЕЛЬ АНАЛИЗА НАДЕЕНОСТИ СИСТЕМ С УЧЕТОМ

ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.

§ 2.1. Математическая модель функционирования корабельных систем с учетом влияния внепь них воздействий.

§ 2.2. Стационарное распределение вложенного полумарковского процесса.

§ 2.3. Предельная теорема для времени пребывания вложенного полумарковского процесса в фиксированном подмножестве состояний.

ГЛАВА Ш. АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ

КОРАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.

§ 3.1. Анализ функциональной надежности судовых электроэнергетических систем

§ 3.2. Анализ эксплуатационной надежности корабельных средств связи.