**Васюнина, Ольга Борисовна.**

## Система управления статистической обработкой информации специального вида : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Ленинград, 1984. - 163 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Васюнина, Ольга Борисовна

ВВЕДЕНИЕ.

1. Актуальность проблемы автоматизации обработки информации в статистико-астрономических исследованиях. Постановка задачи

2. Краткое содержание диссертации

ГЛАВА I. АСТРОНОМИЧЕСКИЕ КАТАЛОГИ НА МАШИНОЧИТАЕМЫХ НОСИТЕЛЯХ ИНФОРМАЦИИ КАК НАБЛВДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ. II

§ I.I. Определение и структура астрономического каталога . II

§ 1.2. Принципы централизации наблюдательных данных в астрономии.

§ 1.3. Машиночитаемые носители информации, используемые для каталогов.

§ 1.4. Современное состояние вопроса автоматизации обработки астрономических наблюдательных данных.

§ 1.5. Некоторые особенности наблюдательных данных в виде астрономических каталогов на магнитной ленте

§ 1.6. Об одном подходе к исправлению некорректных записей отдельных каталогов на магнитной ленте

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ I.

ГЛАВА .2. НЕКОТОРЫЕ СТАТИСТИКО-АСТРОНОМИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ

§ 2.1. Типичные статистико-астрономические задачи и основные методы их решения

§ 2.2. Исследование скорости Солнца относительно ближайших звезд.

§ 2.3. Алгоритмы вычисления корреляционной матрицы при оценивании параметров по методу наименьших квадратов

§ 2.4. Определение пространственно-кинематических характеристик звездного населения в окрестности

Солнца.

§ 2.5. Оптимальное разбиение на интервалы в некоторых задачах статистики

ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 2.

ГЛАВА 3. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ

ДАННЫХ АСТРОНОМИЧЕСКИХ КАТАЛОГОВ В МАШИНОЧИТАЕМОЙ ФОРМЕ.

§ 3.1. Обоснование выбора языка программирования для статистической обработки информации из каталогов на магнитной ленте

§ 3.2. Структура и программно-алгоритмическая реализация системы.

§ 3.3. Использование препроцессорных средств для управления пакетом программ системы.

§ 3.4. Оценка сложности алгоритмов решения статистико-астрономических задач, сводящихся к оцениванию моментов первого и второго порядков

§ 3.5. Анализ результатов решения некоторых статистикоастрономических задач в разработанной системе . . 91 ВЫВОДЫ ПО ШВЕ 3.