**Чилингарян, Ашот Агасиевич.**

**Анализ высокоэнергетичных компонент космического излучения методами непараметрической статистики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ереван, 1984. - 123 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чилингарян, Ашот Агасиевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АДРОНОВ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**§ I. Байесовские решающие правила**

**§ 2. Краткий обзор методов непараметрического оценивания функции плотности вероятности**

**§ 3. Адаптивное КБС оценивание**

**§ 4. Автоматическая классификация адронов космического излучения**

**ГЛАВА П. АНАЛИЗ МНОГОМЕРШХ ДАНШХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

**С РЕНТГЕН-ЭМУЛЬСИОННЫМИ КАМЕРАМИ**

**§ I. Меры совпадения и различия многомерных распределений**

**§ 2. Метода вычисления байесовского риска**

**§ 3. Определение доли семейств, инициированных различными первичными ядрами**

**§ 4. О возможности многомерного сравнения экспериментальных данных и теоретических моделей**

**ГЛАВА Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ МЮОНОВ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМИ И КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

**§ I. Определение импульса мюона магнитными спектрометрами с железным сердечником**

**§ 2. Максимально-измеримый импульс магнитных спектрометров**

**§ 3. Коррекция котировочных констант магнитного спектрометра**

**§ 4. Сравнение различных методов оценивания энергии многослойными установками**

**§ 5. Подавление фона от ядерных взаимодействий**

**§ 6. Регрессионный метод определения энергии**