**Кобзев, Александр Павлович.**

## Исследование свойств излучения Вавилова-Черенкова в радиаторах конечной толщины : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 98 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кобзев, Александр Павлович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВАВИЯОВА-ЧЕРЕНКОВА

§ I. Краткий обзор исследований излучения Вавилова

Черенкова

§ 2. Теория Тамма-Шранка.

§ 3. Расчёт излучения, возбуждаемого заряженной частицей в радиаторе конечной толщины

§ 4. Расчёт излучения Вавилова-Черенкова с учётом многократного рассеяния частиц в среде

Глава II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ТЕХНИКА.

§ I. Ускоритель электронов

§ 2. Формирователь импульсов электронов

§ 3. Камера.

§ 4. Оптическая система.

§ 5. Система регистрации излучения

§ 6. Калибровочные измерения.

§ 7. Радиаторы.

Глава III. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ИЗЛУЧЕНИЯ ВАВИЛОВА

ЧЕРЕНКОВА

§ I. Направленность излучения

§ 2. Полуширина угловых распределений

§ 3. Околопороговые явления

§ 4. Выход излучения.

§ 5. Влияние многократного рассеяния частиц в среде на свойства излучения Вавилова-Черенкова