**Бондарев, Владимир Константинович.**

## Кумулятивное рождение барионных систем : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 157 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бондарев, Владимир Константинович

ВВЕДЕНИЕ.4

Глава I. ГЛУБОКОНЕУПРУГИЕ ЛЕПТОННЫЕ РЕАКЦИИ И

ГИПОТЕЗА КУМУЛЯТИВНОГО ЭФФЕКТА

§ I. Инклюзивные реакции . 8-II

§ 2. Гипотеза кумулятивного эффекта.II-I

§ 3. Кинематические переменные для описания кумулятивного рождения частиц . 19

Глава П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

§ I. Общая характеристика установки ДИСК-2 . 22

§ 2. Идентификация вторичных частиц и регистрирующая аппаратура . 26

§ 3. Организация связи установки с ЭВМ.

§4. Выделение полезных событий . 37

§ 5. Вычисление сечений кумулятивного рождения частиц.45

Глава Ш. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

§ I. Характеристика полученных экспериментальных данных.54

§ 2. Таблицы сечений.57

Глава 1У. ОБСУЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

§ I. Энергетические спектры . 82

§ 2. Угловые зависимости . 100

§ 3. Анализ результатов в зависимости от масштабной переменной X и р£ . I05-II

- ъ

§ 4. А-зависимость кумулятивного рождения барионных систем .117

§ 5. Сравнительные характеристики кумулятивного рождения мезонов и барионных систем . 127

§ 6. Теоретические представления о механизме образования кумулятивных частиц .129

ВЫВОДЫ.145