



Софийски университет Св. Климент Охридски
Физически факултет
катедра Атомна физика

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА
ЯДРЕНА ФИЗИКА**

(ЗАПИСКИ КЪМ КУРСА)

доц. д-р Иван Манджуков

София

1975 - 2002 година

СЪДЪРЖАНИЕ

Част I ПОРЯДЪК НА ВЕЛИЧИНИТЕ В ЯДРЕНАТА ФИЗИКА. ЕНЕРГИЯ НА ВРЪЗКА. ФОРМУЛА НА ВАЙЦЗЕКЕР. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ТИПОВЕТЕ РАЗПАД. ГРАНИЦИ НА СТАБИЛНОСТ.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ЛЪЧЕНИЕТО С ВЕЩЕСТВОТО

Част II ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ГАМА-КВАНТИ С ВЕЩЕСТВОТО

Част III ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ЗАРЕДЕНИ ЧАСТИЦИ С ВЕЩЕСТВОТО

ДЕТЕКТОРИ НА ЯДРЕНИ ЛЪЧЕНИЯ

Част IV СЦИНТИЛАЦИОННИ ДЕТЕКТОРИ

Част V ПОЛУПРОВОДНИКОВИ ДЕТЕКТОРИ НА ЛЪЧЕНИЕ

МЕТОДИ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛНАТА ЯДРЕНА ФИЗИКА

Част VI ГАМА-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Част VII МАГНИТНА БЕТА-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Част VIII ИЗМЕРВАНЕ НА ВРЕМЕНА В ЯДРЕНАТА ФИЗИКА

ЯДРЕНА СПЕКТРОСКОПИЯ

Част IX БЕТА-РАЗПАД. БЕТА-СПЕКТРИ

Част X ГАМА-ПРЕХОДИ В ЯДРАТА И ЯДРЕНИ МОДЕЛИ

Част XI ВЪТРЕШНА КОНВЕРСИЯ И КОЕФИЦИЕНТИ НА ВЪТРЕШНА КОНВЕРСИЯ (КВК)