**Климочкина, Анна Александровна.  
Распределение нуклонной плотности нейтронно-избыточных изотопов кремния, кальция и циркония в дисперсионной оптической модели : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16 / Климочкина Анна Александровна; [Место защиты: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ) ]. - Москва, 2019. - 107 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Климочкина Анна Александровна**

**1.2 Ядра со структурой гало**

**1.3 Основы модели Хельма для описания распределений нуклонной плотности**

**1.4 Ядра с увеличенным нейтронным скин-слоем**

**1.5 «Пузырьковая структура» в распределении нуклонной плотности ядер**

**Выводы к Главе**

**Глава 2. Основы дисперсионной оптической модели (краткий обзор литературы)**

**2.1 Развитие дисперсионной оптической модели**

**2.2 Основы дисперсионной оптической модели**

**2.3 Мнимая часть дисперсионного оптического потенциала**

**2.4 Действительная часть ДОП и одночастичные характеристики связанных состояний**

**2.5 Метод конструирования ДОП для нестабильных изотопов**

**Выводы к Главе**

**Глава 3. Стабильные четные ядра и 28'3^, 40"48Ca и 90-962г: Одночастичные характеристики и распределения нуклонной плотности**

**Введение**

**3.1 Ядро 20^Ь**

**3.2 Ядра 28^1**

**3.3 Ядра40,42,4446,^**

**3.4 Ядра 909294961г**

**Выводы к Главе**

**Глава 4. Исследование периферии нейтронно-избыточных изотопов Ca, 2г, Si в рамках дисперсионной оптической модели**

**Введение**

**4.1 Особенности периферии нейтронной плотности нейтронно-избыточных**

**изотопов Са**

**4.2 Особенности периферии нейтронной плотности нейтронно-избыточных изотопов Хг**

**4.3 Нейтронно-избыточные четные изотопы 26~42Si. Пузырьковая структура как особенность в распределении протонной плотности ядра 34Si**

**Выводы к Главе**

**Заключение**

**Благодарности**

**Список литературы**

**Приложение 1. Расчет одночастичных характеристик с учетом нелокальности мнимой части**

**Приложение 2. Источники экспериментальных данных**