УТВОРЕННЯ І РОЛЬ ЯДЕР ⁸Ве ПРИ ФРАГМЕНТАЦІЇ ЛЕГКИХ ЯДЕР

Лясковець Сергій

Київський національний університет імені Тараса Шевченка фізичний факультет

19 квітня 2018 р.

Огляд тематики

У процесах кластеризації ядерного речовини в легких ядрах особлива роль належить ядру ⁸Ве. Через цей стан утворюється помітна частка α частинок - фрагментів всіх релятивістських ядер. В даній статті приділено особливу увагу експериментальним особливостям виділення ядер ⁸Ве при фрагментації релятивистского ядра ¹⁰В як найлегшого ядра, в якому цей кластер може утворитися. Розраховані ймовірності утворення ядер ⁸Ве при фрагментації релятивістських ядер ¹⁰B, ¹²C, ¹⁶O і проведено порівняння цих розрахунків з експериментом. Показано, що автори статті, в основному, правильно розуміють механізм утворення цього кластера при фрагментації релятивістських ядер, так як розрахунки, проведені на основі цих уявлень, підтверджуються експериментом.

Зміст

Реалізація

Рис. 1: Використаний код

Реалізація

```
// для інших чисел алгоритм наступний: знаходимо на кожному кроці ітерації найбільший дільник числа, дільник складається з 1 цифри!
    // запонюємо число Q цими дільниками у зворотньому порядку, аби число Q було найменше
    for(int div = 9; div > 1; --div)
        while( (N%div) == 0)
           0 += p * div:
           n = n * 10:
           N /= div;
    // якшо після цих кроків, результат ділення на всі одноцифрові дільники більше 1, значить число розкладаєьбся на дільники більше 9.
    // наприклад. 44=4*11, в нас же вимагається щоб дільнкии складались з 1 цифри
  if(N>1)
       cout<<"-1"<<endl:
        return 0:
  // виводимо результат
  cout << Q << endl;
// unsigned int end time = clock(); // конечное время
    unsigned int search time = end time - start time; // искомое
    cout<<search time;
    return 0:
```

Рис. 2: Використаний код