#### **МУАЙЯН КАРДАНИ АКТИВИЯТИ ИЗОТОП**

**Лавозимот:** радиометри навъи Б-2, препарати радиоактивии фаъолияташ номаълум, манбаъи радиоактивии эталони, хисобгараки Гейгер-Мюллер, сониясанч.

**Максади кор:** шиносои бо методхои бакайдгирии заррахои электрнок, муайян кардани активияти изотоп

**Тафсири дастгох**

Барои чен кардани теъдоди В-заррахо асбобхое истифода мешаванд, ки радиометрхо ном гирифтанд. Дар радиометр дастгохе, ки мавчудиятизаррахои электрнокро ба кайд мегирад, хисобгирак ёд мешавад.. Дар кори мазкур хисобгираки газии Гейгер-Мюллер мавриди истифода карор ёфтааст. Он аз цилиндри нокил, ки андарунаш риштаи метали аз катод изоляция фишори атмосфери пасттар пур карда мешавад.

Дар байни аноду катод фаркипотенциалхои аз 300 то 1500 В ба вучуд овардам мешавад, ки назар ба шиддати рахнакунандаи газ поёнтар бошад.

Анод ба воситаи муковимати калон заминвасла карда мешавад.

R

**Тартиби ичрои кор**

1. Дастгохи тачрибаро омода сохта аз тахти назорати раборант ё устод гузаронидан лозим аст. Сипас тугмаи (включение)ро пахш карда якчанд дакика интизор бояд шуд, то ки асбоб тафсида омодаи кор гардад.
2. Тугмаи (сброс)ро пахш карда, хисобгиракро ба холати ибтидои меовардем.
3. Тугмаи (проверка)ро фишурда, теъдоди импулсро дар 1 дакика ба хисоб мегирем ва бовари хосил менамоем, ки амал дастгох дуруст аст.
4. Тугмаи (сброс)ро мефишорем ва акнун асббоб пурра ба кор омадааст.
5. Хангоми дар камерааи хисобгирак набудани препарати радиоактивие се маротиба техдоди импулсхои фонро дар як дакика ба кайд мегирем. Барои ин тугмаи (пуск)ро пахш кардан лозим аст.
6. Препарати эталонро дар камера назди назди хисобгирак гузошта теъдоди импулсхои он N-ро дар як дакика се маротиба такроран чен мекунемю Сипас фонро ба этибор гирифта, теъдоди импулсхои эталонро ба кайд мегирем:
7. Айни чунин амалиётро бо препарати радиоактиви фаъолияташ номаълум гузаронида, теъдоди импулсхо N-ро дар ё дакика меёбем.
8. Бузургии Вх-ро мувофики формулаи (1) хисоб мекунем; дар ин маврид бояд ба эътибор гирифт, ки Ва=0,003 микюри мебошад. Барои хар як намунаи препарати радиоактив фаъолиятро 3 маротиба такроран муайян намуда, кимати миёнашро меёбем. Натичахои тачрибаро дар чадвал гирд меоварем.

**ЧАДВАЛИ 1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №т/б |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  2  3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кимати миёна |  |  |  |  |  |  |  |  |