

лаборатория А-317

1. Определяне на константата на разпадане (стр. 206-207;104-105)
2. Определяне на специфичната активност на проба с помощта на ППД (стр. 98-101; 151-158; 192-197)
3. Анализ на непрекъснат бета-спектър (стр. 112-115)
4. Определяне максималната енергията на β -спектъра по слоя на полуотслабване (стр. 77-80; 146-150)
5. Определяне на e/m
6. Характеристични рентгенови спектри. Проверка на закона на Мозли. (стр. 66-69)

лаборатория А-319

1. Идентифициране на неизвестен α -радионуклид с ППД (стр. 101-104)
2. Измерване на погълнатата доза (стр. 120-125)
3. Измерване на мъртвото време и свързаната с ено броячна апаратура (стр. 91-94)
4. Определяне резонансния потенциал на хелия по метода на Франк и Херц (стр. 51-53;179-190)
5. Сцинтилационен детектор. Разделяне по енергии (стр. 179-189; 96-97)
6. Изследване закономерностите в спектъра на H и Na. Определяне константата на Ридберг (стр. 57-63)

Литература:

Практикум по атомна и ядрена физика – Ани Минкова и др.

Университетско издателство „Св. Кл. Охридски”, София, 2006