

Лабораторная работа №6

Наблюдение сплошного и линейчатого спектра излучения

Цель работы: выделить основные отличительные признаки сплошного и линейчатого спектров, определить по спектрам испускания исследуемые вещества

1.Просмотреть видеофрагмент по ссылке:

<https://www.youtube.com/watch?v=PykNEIA83Gc>

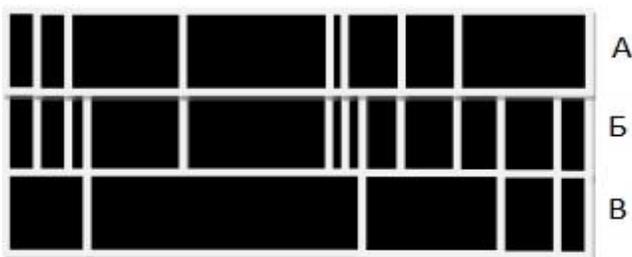
2. Пронаблюдать и зарисовать сплошной и линейчатый спектры

3.Выделить основные цвета полученного сплошного и линейчатого спектров и записать их в наблюдаемой последовательности.

4.Выполните следующие задания:

1)На рисунках А, Б, В приведены спектры излучения газов А и В и газовой смеси Б. На основании анализа этих участков спектров можно сказать, что смесь газов содержит:

1. только газы А и В;
2. газы А, В и другие;
3. газ А и другой неизвестный газ;
4. газ В и другой неизвестный газ.



2)На рисунке приведен спектр поглощения смеси паров неизвестных металлов. Внизу – спектры поглощения паров лития и стронция. Что можно сказать о химическом составе смеси металлов?

1. смесь содержит литий, стронций и еще какие-то неизвестные элементы;
2. смесь содержит литий и еще какие-то неизвестные элементы, а стронция не содержит;
3. смесь содержит стронций и еще какие-то неизвестные элементы, а лития не содержит;
4. смесь не содержит ни лития, ни стронция.

