

Н. В. Куцевол,

учитель физики первой категории

СШ № 9 г. Орши

Вариант 1

1. Линейчатый спектр дают:

- А) нагретые твердые тела,
- Б) молекулы газа,
- В) атомы разреженного газа,
- Г) жидкости в проходящем через них свете.

2. Какой спектр дает раскаленный добела металл?

- А) непрерывный,
- Б) линейчатый,
- В) поглощения,
- Г) полосатый.

3. Известно, что криптон имеет в видимой части спектра излучения линии, соответствующие длинам волн 557 нм и 587 нм. В спектре излучения неизвестного газа обнаружены две линии, соответствующие 557 и 587 нм. Отсюда следует, что в неизвестном газе:

- А) криптон отсутствует,
- Б) присутствует только криптон,
- В) помимо криптона присутствует еще один элемент
- Г) помимо криптона присутствуют еще два или три элемента.

Вариант 2

1. Сплошной спектр дают:

- А) нагретые твердые тела,
- Б) молекулы газа,
- В) атомы разреженного газа,
- Г) жидкости в проходящем через них свете.

2. Какой спектр дает кипящая жидкость?

- А) непрерывный,
- Б) линейчатый,
- В) поглощения,
- Г) полосатый.

3. Известно, что криптон имеет в видимой части спектра излучения линии, соответствующие длинам волн 557 нм и 587 нм. В спектре излучения неизвестного газа обнаружены только линия, соответствующие 557 нм. Отсюда следует, что в неизвестном газе:

- А) криптон отсутствует,
- Б) присутствует только криптон,
- В) помимо криптона присутствует еще один элемент
- Г) помимо криптона присутствуют еще два или три элемента.

4. На рисунке приведены спектр поглощения неизвестного газа (в середине), спектры поглощения атомов водорода (вверху) и гелия (внизу). Что можно сказать о химическом составе газа?

А) газ содержит атомы водорода и гелия,

Б) газ содержит атомы водорода, гелия и еще

какого-то



вещества,



В) газ

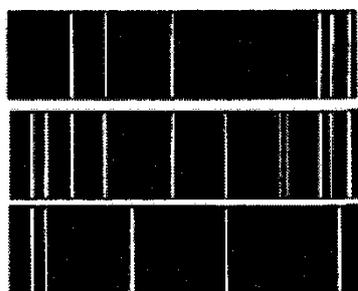


содержит

только атомы водорода,

Г) газ содержит только атомы гелия.

5. На рисунке приведены спектры излучения газов А и В и газовой смеси Б. Можно утверждать, что в смеси газов:



А) не содержится ни А, ни В,

Б) содержится А, но нет В,

В) содержится и А, и В,

Г) содержится В, но нет А.

4. На рисунке приведен спектр поглощения неизвестного газа(в середине), а также спектры поглощения атомов магния (вверху) и лития(внизу). Что можно сказать о химическом составе газа?

А) газ содержит атомы магния и лития,

Б) газ содержит атомы магния, лития и еще какого-то

вещества,



В) газ содержит



только атомы

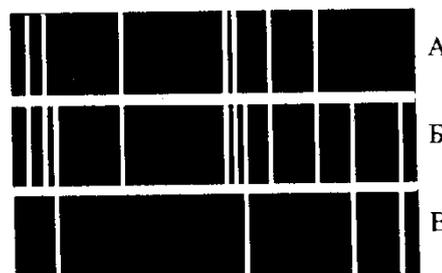
магния,



Г) газ содержит

только атомы лития.

5. На рисунке приведены спектры излучения газов А и В и газовой смеси Б. На основании анализа этих участков спектров можно сказать, что смесь газов:



А) не содержит ни А, ни В,

Б) содержит А, но нет В,

| | |
|--|---|
| | В) содержит и А, и В, Г) содержит В, но нет А. |
|--|---|

(Ответы: 1-В; 2-А; 3-Б; 4-А; 5- Б. По результатам теста организуется коррекционная работа.)