

Азот и его свойства. Аммиак и его свойства

ВАРИАНТ 1

1. Определите степени окисления азота и тип химической связи в веществах: N_2 , NH_3 , N_2O_5 , Ca_3N_2 .

2. Литий выдержали в атмосфере азота. На полученное твердое вещество подействовали небольшим количеством воды. Выделившийся газ сожгли в кислороде. Напишите упомянутые уравнения реакций.

3. Напишите уравнения реакций аммиака с водой и бромоводородной кислотой. Какие свойства аммиака проявляются в данном случае?

4*. Какой объем (н.у.) аммиака может быть получен из 42,8 г хлорида аммония?