- 1 Составьте электронные и молекулярные уравнения реакций : а) кремния с раствором щелочи; б) окисления силана кислородом?
- 2 Как получают и какими свойствами обладают дисульфиды. Составьте уравнения реакций получения тиосолей при действии: a) GeS2 и (NH4)2 S; б) SnS2 и NaOH.
- 3 Как можно получить фосфористую кислоту? Чем объясняется ее способность к диспропорционированию? Составьте электронные и молекулярные уравнения реакции, протекающей при нагревании безводной фосфористой кислоты.
- 4 Какие из газообразных гидридов элементов пятой группы наилучшие восстановители? Почему? Составьте электронные и молекулярные уравнения реакции арсина с азотной кислотой, имея в виду максимальное окисление мышьяка.
- 5 Составьте электронно-ионные и молекулярные уравнения реакций: а) пер- сульфата аммония с FeSO4; б) селеновой кислоты с НВг. В реакции (б) окисление и восстановление исходных веществ минимальные.
- 6 Какие свойства в окислительно-восстановительных реакциях может проявлять бром? Почему? Составьте электронные и молекулярные уравнения реакций брома с горячим раствором соды. К какому типу окислительно-восстановительных реакций она относится?