|  |  |
| --- | --- |
| Контрольная работа по теме «Вещества и их свойства»\_11 класс. | |
| Первый уровень. Вариант 1. | |
| ЗАДАНИЕ 1 | Определите класс каждого из веществ, формулы которых Н2СO3, НСООН, СН4, Са(ОН)2, С3Н4, NaHCO3, НСООС3Н7, Na2O2, С, и дайте их названия. | |
| ЗАДАНИЕ 2 | Составьте уравнения реакций по следующей схеме:  Si → SiO2 → K2SiO3 → H2SiO3→SiО2→Si.  Укажите условия осуществления реакций. | |
| ЗАДАНИЕ 3 | В схеме реакции  Hg + HNO3→Hg(NO3)2 + NO2↑ + H2O  расставьте коэффициенты методом электронного баланса, укажите окислитель и восстановитель. | |
| ЗАДАНИЕ 4 | По термохимическому уравнению реакции С + O2 → CO2↑+ 402кДж  вычислите количество теплоты, выделившейся при сгорании 1 кг угля. | |