

Реферат «Химическая структура вещества»

Получите у преподавателя задание — названия двух химических элементов, металла и неметалла.

Вы должны провести онлайн-поиск литературы и написать реферат о химической структуре вещества, содержащего указанные химические элементы и состав которого может быть отобращен (или условно отобращен) химической формулой $K_tA_nY_u$.

В катионе **должен** присутствовать указанный металл и **могут** присутствовать любые иные химические элементы.

В анионе **должен** присутствовать указанный неметалл и **могут** присутствовать любые иные химические элементы.

Пример задания: Al и S.

Возможные катионы: Al^{3+} , $Al(OH)_2^+$, $Al(H_2O)_6^{3+}$, ...

Возможные анионы: S^{2-} , HS^- , SO_4^{2-} , HSO_4^- , ...

Требования к реферату

1. Реферат должен представлять собой логически связанный текст с иллюстрациями, в котором обсуждаются и суммируются литературные сведения о химической структуре вещества (пространственное расположение атомов, длины связей, валентные углы и др.). Приветствуется критический анализ данных, полученных из нескольких первоисточников.
2. Реферат должен содержать ссылки не менее, чем на 5 первоисточников. Список использованной литературы должен быть оформлен по ГОСТу (допускается упрощенный вариант, разрешенный на химфаке, в соответствии с <http://www.abc.chemistry.bsu.by/1/biblio.pdf>).
Обязательно должны быть указаны параметры, по которым первоисточник однозначно извлекается из информационного массива:
 - для журнальных публикаций: DOI (или URL, если DOI отсутствует);
 - для химических структур, обнаруженных в базах данных: название и URL базы данных, идентификатор (регистрационный номер) вещества.
3. Объем реферата: не менее 5 рукописных или машинописных страниц. Бумага — любая (можно из тетради).

Допускаются следующие варианты тематики реферата (по желанию студента):

- химическая структура только одного вещества;
- химические структуры группы веществ, состав которых удовлетворяет заданию.

Допускается рассмотрение структур, состав которых отображается как $K_tA_nY_u \cdot nH_2O$.

Срок сдачи реферата на рецензию — **4-я неделя** практикума.