

К ВОПРОСУ О ВАРИАНТЕ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ХИМИИ XXI ВЕКА

Сироткин О.С., Сироткин Р.О.

*Казанский государственный энергетический университет,
420066, Казань, Красносельская 51,
e-mail: rsir@mail.ru*

Главной проблемой развития химии сегодня, по мнению авторов, является незавершенность ее фундаментального становления^{1,2}. Подтверждением этого является отсутствие на сегодня в химической науке двух основных критериев ее фундаментальной зрелости, признаваемых химической научной общественностью: единой теории строения химических соединений элементов (химических веществ) и системы, объединяющей последние на этой фундаментальной основе¹. Например, подобно периодической системе Д.И. Менделеева, объединяющей физические соединения элементарных частиц в виде атомов^{1,2}.

К основным причинам, приведшим к возникновению данной проблемы следует отнести: ¹. перекося исследований в химии от теории в сторону практики; 2. раздробленность химии на более чем 70 «самостоятельных» химических дисциплин; 3. глобальная зависимость химии в развитии теоретических и фундаментальных основ от физики. Подтверждением этого является, например, факт отсутствия на сегодня в перечне специальностей ВАКа такой важнейшей для развития фундаментальных основ химии научной специальности как «Теоретическая и общая химия» или «Общая и неорганическая химия». Это, по-видимому, сделано в соответствии с заменой в Брюссельском классификаторе³ УДК 541 «Теоретическая и общая химия» на УДК 544 «Физическая химия».

Решения означенных выше проблем фундаментального развития химической науки в XXI веке авторы видят через развитие симбиоза идей Д.И. Менделеева (состав) и А.М. Бутлерова (химическое строение вещества), единой модели химической связи, системы химических связей и соединений (СХСС) в виде «Химического треугольника» и единой теории строения химических соединений (ЕТСХС)^{2,4}.

Литература

1. Сироткин О.С. Химия на пороге XXI века. – Казань: КГТУ, 1998. – 120с.
2. Сироткин О.С., Сироткин Р.О. Химия (основы единой химии). – М.: КНОРУС, 2017. – 364с.
3. UDC: Universal decimal classification. Standard edition. /2 volumes / London: BSI, 2005.
4. Sirotkin R.O., Sirotkin O.S., IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 2018, 327, 042119.