

7. Капаров Б.М. Проблемы трансформации вуза в высшее учебное заведение инновационного типа // Экономическое возрождение России. – 2006. – № 4(10).

8. Кастельс М. Информационная эпоха, экономика, общество и культура. – М., 2000.

9. Песоцкая Е.В. Этологический подход к управлению рынком образовательных услуг // Экономическое возрождение России. – 2004. – № 1.

10. Сергеева М.Г. Подготовка специалистов экономического профиля посредством разработки модели профессиональной компетентности на пути экономического возрождения России // Экономическое возрождение России. – 2004. – № 1(15).

11. Туренко Б.Г. Формирование кадров руководителей и специалистов: методологические аспекты развития // Экономическое возрождение России. – 2007. – № 1(11).

12. Управление высшим учебным заведением в условиях инновационной экономики / А.Н. Асаул, Б.М. Капаров; под ред. А.Н. Асаула. – СПб.: Гуманистика, 2007.

13. Флориди Р. Креативный класс. – М., 2007.

Работа представлена на Международную конференцию «Актуальные вопросы науки и образования», Москва, 18-20 апреля 2011 г. Поступила в редакцию 17.03.2011.

Аннотация издания

Химические науки

НОМЕНКЛАТУРЫ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (учебное пособие)

Газизов М.Б., Каримова Р.Ф., Газизова К.С.,
Хайруллин Р.А.

Казанский государственный технологический университет, Казань, e-mail: mukattisg@mail.ru

Даже в самых современных учебниках вопросам номенклатуры химических соединений отводится очень ограниченный объем, и поэтому студенты и молодые специалисты слабо владеют основами современных номенклатур. Положение усугубляется еще тем, что в разных учебниках неадекватно трактуются некоторые правила номенклатуры ИЮПАК.

Для составления научных названий неорганических соединений, в основном, используются номенклатура присоединения, координационная и заместительная номенклатуры ИЮПАК. Для органических веществ, главным образом, применяют заместительную и радикально-функциональную номенклатуры ИЮПАК. Главная ациклическая цепь, содержащая несколько нетерминальных гетероатомов, и гетероциклы могут быть названы по заместительной номенклатуре. Для последних широко используется также расширенная система Ганча-Видмана. И наконец, названия полиядерных карбоциклов, содержащих максимальное число некумулятивных двойных связей и гетероциклов, составляются по методу конденсирования.

Следует отметить, что более унифицированный вариант заместительной номенклатуры применяется в указателях реферативного журнала «Chemical Abstracts» и получил название

номенклатуры «Chemical Abstracts Service» – коротко, номенклатуры CA или CAS. Нам кажется, что она является более совершенной, так как в большинстве случаев делает конкретный выбор между существующими в правилах ИЮПАК альтернативами, пользуется минимумом эмпирических названий, применяет новые названия, логически исходящие из соответствующей структуры, например, карбомойл (CONH_2) – аминокарбонил, галогеноформил (CONal) – галогенокарбонил и т.д. Поэтому в соответствующих местах данной работы мы попытались показать последовательность и унифицированность этой номенклатуры.

В пособии в виде таблиц приведен большой справочный материал: названия анионов в бинарных системах, характеристических элементов в сложных, в том числе, комплексных анионах, нейтральных и заряженных лигандах, кислот, солей, комплексных соединений, а-обозначения гетероэлементов, суффиксы системы Ганча-Видмана, названия радикалов, характеристических групп. Так как в курсах органической химии часто встречаются тривиальные и полусистематические названия, в помощь химикам-органикам в виде таблиц приведены вышеупомянутые (в алфавитном порядке) и научные названия, и структуры органических веществ по классам. Для успешного овладения материалом предложены также обучающие задачи.

Работа представлена на Международную конференцию «Перспективы развития вузовской науки», Сочи (Россия), 22-25 сентября 2010 г. Поступила в редакцию 09.09.2010.