Тематический раздел: Теоретические исследования.
Подраздел: Теория строения вещества.

Полная исследовательская публикация

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-41-2-1

Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>
Поступила в редакцию 06 апреля 2015 г. УДК 539; 541.

Фундаментальные основы строения вещества

© **Потапов Алексей Алексеевич**

г. Иркутск. Россия. Тел.: (395) 246-30-09. E-mail: aleksey.potapov.icc@gmail.com

Ключевые слова: вещество, атом, молекула, модель, ковалентная связь, надмолекулярная структура, кристаллы, межмолекулярные взаимодействия.

Аннотация

Предложен новый подход к построению прогностической теории вещества в логико-генетической связи иерархических уровней в цепи: атом – молекула – вещество. Принципиальным отличием предлагаемого подхода является теория электронного строения атома, в основе которой лежит так называемая диполь-оболочечная модель многоэлектронных атомов, в рамках которой установлена природа и механизм формирования электронной структуры атомов. Понимание электронного строения атомов предопределило понимание природы и механизма формирования молекул как структурных элементов вещества. Основой формирования молекул является ковалентная связь, количественное описание которой нашло в универсальной модели кольца на оси молекулы.