

ПРИНЦИП ЭЛЕКТРОФИЛЬНОГО САЙТА В ОБОЗНАЧЕНИИ ГАЛОГЕННЫХ,  
ПНИКТОГЕННЫХ, ХАЛЬКОГЕННЫХ ИЛИ ТЕТРЕЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

Барташевич Е.В.<sup>а</sup>, Цирельсон В.Г.<sup>б</sup>

<sup>а</sup>*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия,*  
[bartashevichev@susu.ru](mailto:bartashevichev@susu.ru)

<sup>б</sup>*Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева, Москва, Россия*

Классификация нековалентных взаимодействий в органических кристаллах, жидкостях и газах, а также оценка их влияния на физико-химические свойства соответствующих материалов требуют развития новой терминологии и обозначений. Если для межмолекулярных взаимодействия имеется выраженная электростатическая компонента, становится возможным применение терминологии, которая опирается на сорт атома, электрофильный сайт которого формирует направленное взаимодействие с нуклеофильными фрагментами. Ориентируясь на сорт такого нековалентного взаимодействия, можно характеризовать особенности галогенных, пниктогенных, халькогенных или тетрельных связей. Лекция посвящена аспектам формирования терминологии нековалентных взаимодействий и верификация критериев, позволяющих идентифицировать их тип и сорт в условиях множественных и разнообразных контактов.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант 17-03-00961.