

Полная исследовательская публикация *Тематический раздел:* Теоретическая и компьютерная химия.
Регистрационный код публикации: 11-24-1-16 *Подраздел:* Теория строения вещества.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “*Бутлеровское наследие-2011*”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 539; 544.1. Поступила в редакцию 12 января 2011 г.

Наука о веществе: основы электронного строения атомов

© **Потапов Алексей Алексеевич**

*Учреждение Российской Академии наук Институт динамики систем и теории управления
Сибирского отделения РАН (ИДСТУ СО РАН). ул. Лермонтова, д. 134. г. Иркутск, 664033. Россия.
Тел: (3952) 46-30-09. E-mail: matrimm@yandex.ru*

Ключевые слова: *атом, модель, электронная орбита, энергия взаимодействия, теория.*

Аннотация

Предложена классическая теория атомов как основа построения прогностической теории вещества. В основе предлагаемой теории принята полуклассическая теория Бора и соответствующая ей планетарная модель Резерфорда–Бора; они модифицированы и распространены на многоэлектронные атомы.