

МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ І АСПІРАНТІВ

Інститут електронної фізики НАН України

ІЕФ-2009

Ужгород, 25–28 травня 2009

ПРОГРАМА І ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ



INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS AND POST-GRADUATES
Institute of Electron Physics, Ukr. Nat. Acad. Sci.



IEP-2009

Uzhhorod, 25–28 May 2009

PROGRAMME AND ABSTRACTS

ПРОБЛЕМА ДВОХ ЕЛЕКТРОНІВ В РАМКАХ ЕФЕКТІВ 3-ГО ПОРЯДКУ КВАНТОВОЇ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ

О.К. Рейтій, В.Ю. Лазур, С.І. Мигалина

*Ужгородський національний університет,
88000, Ужгород, вул. Волошина, 54
e-mail: okreity@gmail.com*

Розв'язано задачу про взаємодію двох квазімолекулярних електронів, що знаходяться на довільній відстані один від одного – біля різних атомів (ядер). Взаємодія розглядається як ефект третього порядку квантово-електродинамічної теорії збурень в координатному зображенні. Послідовне врахування природної умови симетричності фактора запізнювання, електронних спінів та ефектів запізнювання релятивістської взаємодії двох квазімолекулярних електронів, локалізованих на різних ядрах, приводить до появи у виразі для оператора міжелектронної взаємодії додаткових членів у порівнянні зі стандартним оператором Брейта [1].

[1] В.Ю. Лазур, С.І. Мигалина, А.К. Рейтій, ТМФ, **158**, 371 (2009).