

NGUYỄN NGỌC TY

A. PHẦN BẢN THÂN

Ngày sinh: 01/01/1982

Quê quán: Ninh Thuận

Học vị: Tiến sĩ năm công nhận: 2010

Chức danh: năm công nhận:

Môn giảng dạy: Cơ học lượng tử, phương pháp số và lập trình, cấu trúc nguyên tử phân tử, phương pháp nghiên cứu khoa học

Đơn vị công tác: Tổ Vật lý lý thuyết, Khoa Vật lý

Địa chỉ liên lạc: 280 An Dương Vương, F4 Quận 5 Tp.HCM

Email: tynn@hcmup.du.vn

B. PHẦN DANH MỤC

Bài báo

1. Van-Hung Hoang, Cam-Tu Le, **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, Possibility of distinguishing DNA bases and of tracking the keto-enol tautomerism by using high-order harmonic generation, Computational and Theoretical Chemistry 1043, 31-37.(2014)
2. **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, Probing nuclear vibration using high-order-harmonic generation, Phys. Rev. A 88, 023824. (2013)
3. Thu-Ha Do, **Ngoc-Ty Nguyen**, Saturation performance in high-order harmonic generation of vibrational molecule, Journal of Science HCMC UP, № 47 (Nat. Sci.), 184-192. (2013).
4. Thu-Ha Do, Thanh-Thuy Le, Lan-Phuong Tran, **Ngoc-Ty Nguyen**, Imaginary time method for numerical solution of Schrödinger equation, Journal of Science HCMC UP, № 43 (Nat. Sci.), 32-36.(2013)
5. **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, Dynamic imaging of N₂ molecule by tomographic method using high-order harmonic generation, Journal of Science HCMC UP, № 40 (Nat. Sci.), 34-41. (2012)
6. Van-Hung Hoang, **Ngoc-Ty Nguyen**, Contribution of molecular orbitals to ionization process and high-order harmonic generation of N₂ and CO₂, Journal of Science HCMC UP, № 36 (Nat. Sci.), 87-95. (2012)
5. **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, Retrieval of interatomic separations of complex molecules by ultra-short laser pulses, Computational and Theoretical Chemistry 964 ,12-17. (2011)
6. **Ngoc-Ty Nguyen**, Bich-Van Tang, and Van-Hoang Le, Tracking molecular isomerization process with high harmonic generation by ultrashort laser pulses, Journal of Molecular Structure: THEOCHEM 949, 52-56. (2010)

7. **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, Ngoc-Tuoc Vu, Anh-Thu Le, Tracking HNC/HCN isomerization process with high harmonic generation by ultrashort laser pulses, Communications in Physics 20, 1-8. (2010)
8. Van-Hoang Le, **Ngoc-Ty Nguyen**, Anh-Thu Le, Cheng Jin, Chii-Dong Lin, Retrieval of interatomic separations of molecules from laser-induced high-order harmonic spectra, Journal of Physics B 41, 085603(8pp). (2008)
9. **Ngoc-Ty Nguyen**, Dang-Khoa Nguyen, Van-Hoang Le, Dynamic structural information of molecule C₂H₂ from high-order harmonic generation using ultrashort laser, Journal of Science HCMC UP, № 12 (Nat. Sci.), 119-130. (2007)
10. **Ngoc-Ty Nguyen**, Van-Hoang Le, The new treatment on Dirac annihilation and creation operators and applications for quantum systems in the continuous energy region, Journal of Science HCMC UP, № 6 (Nat. Sci.), 72-84. (2005)
11. Hoang-Quoc Nguyen, **Ngoc-Ty**, Khac-Nhap Nguyen, Van-Hoang Le, An algebraic representation of many-particle Coulomb Green functions and applications in atomic calculations, Communications in Physics, Suppl. 2004, 96-101.(2004)

Đề tài nghiên cứu

1. 06/2011 – 06/2012: Chủ nhiệm Đề tài KHCN cấp cơ sở, Trường Đại học Sư phạm TP. Hồ Chí Minh, mã số: CS.2011.109.50, “Chụp ảnh phân tử N₂ bằng lade xung siêu ngắn: lý thuyết và mô phỏng”.
2. 12/2009 – 12/2011: Tham gia Đề tài KHCN cấp quốc gia, Quỹ phát triển khoa học và công nghệ quốc gia (NAFOSTED), mã số: 103.01.20.09, “Trích xuất thông tin cấu trúc phân tử và theo dõi động học hóa học bằng laser xung cực nhanh sử dụng cơ chế phát xạ sóng hài bậc cao”.
3. 05/2005 – 05/2007: Tham gia Đề tài KHCN cấp bộ, Bộ Giáo dục và Đào tạo, mã số: B.2005.23.72, “Phổ năng lượng trạng thái exciton của khí điện tử hai chiều tạo ra do hệ nhiều lớp GaAs/GaAsAl trong từ trường đều”.

